S 6072
-60

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

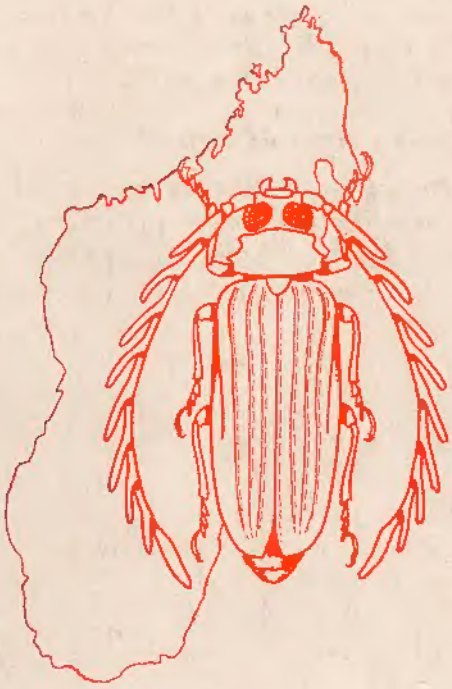
40

INSECTES
COLÉOPTÈRES CERAMBYCIDAE

PARANDRINAE ET PRIONINAE

par

R. M. QUENTIN et A. VILLIERS



Volume honoré d'une subvention du GERDAT
(Groupement d'Études et de Recherches
pour le Développement de l'Agriculture tropicale)

ORSTOM CNRS

Paris
1975

BIBL. DU MUSEUM

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Recteur de l'Académie de Bordeaux
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Comité de patronage

Son Excellence M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Éducation nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

M. le Professeur Dr J. MILLOT, membre de l'Institut, fondateur et ancien directeur de l'IRSM, Paris. — M. le Professeur R. HEIM, membre de l'Institut, Paris.

MM. les Professeurs A. S. BALACHOWSKY, membre de l'Institut, Paris; A. CHABAUD, Paris; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris; J. GUIBÉ, Paris; P. LEHMAN, Paris; J.-M. PÉRÈS, Marseille; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de rédaction : M. R. PAULIAN, Président; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, P. GRIVEAUD, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

Les volumes de la « Faune de Madagascar », honorés d'une subvention de la République Malgache, sont publiés avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Source : MNHN, Paris

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00060891 8
Source : MNHN, Paris

S 6072
40

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

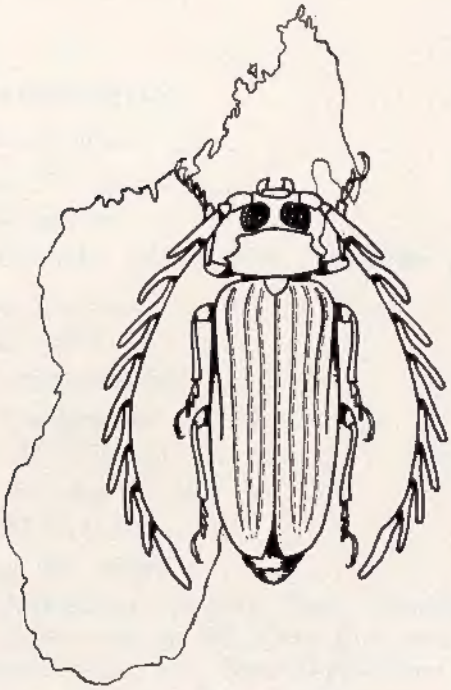
40

INSECTES
COLÉOPTÈRES CERAMBYCIDAE

PARANDRINAE ET PRIONINAE

par

R. M. QUENTIN et A. VILLIERS



Volume honoré d'une subvention du GERDAT
(Groupement d'Études et de Recherches
pour le Développement de l'Agriculture tropicale)

ORSTOM CNRS

Paris
1975

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

Avant-propos 5

Introduction 7

Position systématique des *Cerambycidae* 7

Notes sommaires sur la biologie des *Cerambycidae* 7

Remarques biogéographiques 9

Le genre *Cantharocnemis* à Madagascar 10

Remerciements 10

Liste des abréviations 11

Mensurations 12

Bibliographie 12

Famille des CERAMBYCIDAE 13

Tableau des sous-familles 14

Sous-famille des *Parandrinae* 17

Tableau des genres 17

Gen. *Parandra* (p. 18). Gen. *Stenandra* (p. 20).

Sous-famille des *Prioninae* 23

Tableau des tribus 24

Tribu des *Platygnathini* 25

Gen. *Platygnathus* (p. 25).

Tribu des *Mallodontini* 29

Gen. *Mallodon* (p. 29).

Tribu des *Macrotomini* 33

Tableau des genres 34

Gen. *Macrotoma* (p. 35). Gen. *Anoplotoma* (p. 40). Gen. *Aulacotoma* (p. 42). Gen. *Hovatoma* (p. 47). Gen. *Tropidoprion* (p. 55). Gen. *Glyphosoma* (p. 62). Gen. *Ochroptera* (p. 64). Gen. *Leontiprionus* (p. 66). Gen. *Trichophysis* (p. 69). Gen. *Phlyctenosis* (p. 72). Gen. *Leiophysis* (p. 96). Gen. *Nesopriona* (p. 98). Gen. *Rodriguezius* (p. 100).

Tribu des *Hopliderini* 103

Tableau des genres 104

Gen. *Derelophis* (p. 104). Gen. *Hoplidosterus* (p. 107). Gen. *Hoplideres* (p. 110).

Source : MNHN, Paris

Tribu des *Tereticini* 129
Gen. *Tereticus* (p. 129).
Tribu des *Closterini* 142
Tableau des genres 142
Gen. *Closterus* (p. 143). Gen. *Clesotrus* (p. 220). Gen. *Schizodontus* (p. 223). Gen. *Talupes* (p. 225). Gen. *Elaptoides* (p. 230). Gen. *Parelaptus* (p. 232).
Tribu des *Aegosomatini* 236
Gen. *Megopis* (p. 236).

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES 245

LISTE DES LOCALITÉS CITÉES 249

CARTE DES LOCALITÉS ..... face p. 252

Source : MNHN, Paris

AVANT-PROPOS

Les Coléoptères *Cerambycidae*, ou Longicornes, de Madagascar ont déjà fait l'objet d'un volume publié en 1957 dans la même série, rédigé par S. Breuning, et traitant de la seule sous-famille des *Lamiinae*. Cet ouvrage ne comportant pas d'introduction générale sur l'ensemble de la famille, nous avons cru bon de donner, au début du présent volume, une courte diagnose des *Cerambycidae*, un tableau des sous-familles, et quelques considérations générales. Toutefois, nous n'avons donné à celles-ci que peu d'étendue car la famille est extrêmement nombreuse (au moins 50 000 espèces connues); de ce fait, elle présente une si grande diversité, tant en ce qui concerne la morphologie que la biologie, qu'une vaste « introduction » aurait risqué de se trouver quelque peu disproportionnée en regard de la seule faune malgache.

Parmi les *Cerambycidae*, les *Prioninae* ne réunissent qu'un nombre relativement faible d'espèces et ont fait de 1902 à 1912 l'objet d'une vaste révision publiée par A. Lameere; dans ce travail, la faune malgache ne comptait qu'une quarantaine d'espèces. Pour ces raisons, nous pensions que la rédaction de la présente faune ne présenterait que peu de difficultés et serait très rapide. Il en a été tout autrement, et cela pour plusieurs motifs :

D'une part, le travail de Lameere est, à notre époque, difficilement utilisable, car il apparaît que cet auteur n'a disposé que d'un matériel numériquement restreint et que, d'autre part, ce matériel lui a été soumis d'une façon fractionnée et non globalement. Dans ces conditions, il lui était évidemment difficile d'avoir une interprétation constante des espèces dont il ne voyait des échantillons que par lots séparés et, *a fortiori*, de constituer des couples naturels dans les espèces à dimorphisme sexuel accusé. Enfin, les conceptions très personnelles de Lameere en ce qui concerne la phylogénie (espèces « primitives » et « évoluées ») ont certainement nui de façon considérable à la clarté de son œuvre.

En ce qui nous concerne, nous avons pu disposer de matériaux très considérables : près de dix mille Prioniens. Ceci nous a permis de mieux définir la variabilité des espèces et de réunir les couples lorsque nous disposions de longues séries d'une même localité.

Cette variabilité des Prioniens, qui est une de leurs caractéristiques les plus marquées, n'a pas été sans nous poser de nombreux problèmes dont certains ne sont pas résolus de façon entièrement satisfaisante. D'autant plus que la faune malgache présente, en ce qui concerne la spéciation, des aspects très particuliers car on se trouve très souvent en présence de formes très voisines, ne différant que par de petits détails morphologiques. La constance de ceux-ci permet, certes, d'isoler des groupes plus ou moins

Source : MNHN, Paris

importants d'individus, sans que l'on soit pour autant assuré d'avoir affaire à une « bonne espèce » ou à des populations. Il s'agit évidemment de « clades » dont PAULIAN, dans sa « Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines » (*Faune de Madagascar*, **13**, 1961, p. 349) souligne la fréquence dans la Grande Ile.

« Les clades correspondent à la plus fréquente des formes de la spéciation à Madagascar. L'éclatement d'un type spécifique en nombreuses formes dérivées, à l'échelon spécifique ou à l'échelon subspécifique, sans que ces formes s'excluent géographiquement paraît en effet la règle dans la Grande Ile. L'ampleur du cladisme est considérable : que l'on songe aux *Polybothris* DEJ. qui comptent plus de deux cents espèces, dont certaines elles-mêmes redivisées en très nombreuses formes distinctes. Il se retrouve dans la plupart des groupes d'Invertébrés, mais il ne semble exister, chez les Vertébrés, que parmi les Batraciens du groupe *Mantella* BOUL.

Il est remarquable que, dans les groupes présentant des clades, ceux-ci n'apparaissent que sporadiquement : un genre ou un groupe d'espèces seul montrant une spéciation explosive, au milieu de genres à variation bien plus faible. Statistiquement, malgré ces réserves, on constate que bien près de la majorité des espèces malgaches sont dues au jeu du cladisme, sans qu'intervienne une spéciation par vicariance. D'autre part, c'est surtout dans le cas des clades que les distinctions entre formes sont subtiles. Pour les *Nematopeza* CHAUD., petit groupe polyphylétique très diversifié, JEANNEL souligne ainsi que les distinctions ne peuvent guère se fonder que sur les genitalia. Pour d'autres, les distinctions portent sur un détail du dessin, ou de la sculpture, sans affecter, de façon sensible, les genitalia.

Les clades affectent aussi bien les formes disparues que les formes actuelles. Rappelons que des quatre genres fossiles de *Propithecini* un seul a survécu; que plusieurs familles de Lémuriens ont disparu à la même époque. »

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

POSITION SYSTÉMATIQUE DES *CERAMBYCIDAE*

Les Coléoptères *Cerambycidae* appartiennent à la super-famille des *Phytophagoidea* (*sensu* Jeannel et Paulian) qui renferme les formes à tarses cryptopentamères dans les deux sexes ou, en tous cas, à quatrième article réduit et soudé au cinquième; édéage à tegmen en cavalier; segment génital en spiculum gastrale.

Outre les *Cerambycidae*, la superfamille comprend les *Chrysomelidae*, extrêmement proches, les *Bruchidae*, les *Anthribidae*, les *Curculionidae*, les *Brenthidae*, les *Ipidae* et les *Platypodidae*.

NOTES SOMMAIRES SUR LA BIOLOGIE DES *CERAMBYCIDAE*

Les adultes. — La vie des Longicornes adultes peut varier, selon les espèces, de quelques semaines à quelques mois. D'une façon générale, ils vivent environ une dizaine de jours à partir de leur sortie du bois.

Certains Cérambycidés se nourrissent du nectar des fleurs (*Lepturinae*), d'autres exploitent les fruits très mûrs tombés à terre, quelques-uns les écorces tendres, mais la plupart ne mangent pas à l'état adulte.

L'accouplement a lieu, le plus souvent, sur le végétal où doit être déposée la ponte, quelquefois, chez les espèces floricoles, sur les fleurs. Il semble que plusieurs accouplements soient nécessaires pour que l'ensemble des œufs d'une femelle soit fécondé, des pontes partielles intervenant entre chaque accouplement.

La plupart des espèces pondent exclusivement sur du bois portant son écorce. La femelle tâte la surface de celle-ci avec son oviscapte, avant de déposer son œuf qui est plus ou moins soigneusement inséré dans les fentes de l'écorce, caché sous des Lichens ou introduit dans le trou de sortie d'un Insecte xylophage quelconque. Chez un certain nombre de *Lamiinae* la femelle utilise ses mandibules pour préparer un trou dans lequel elle dépose ensuite son œuf. Quelques espèces, acceptant de pondre sur le bois écorcé, collent leur œuf à la surface de celui-ci, puis le recouvrent d'une sorte de coupole faite de petits débris de bois agglutinés par de la salive. Dans certains groupes la femelle porte à la face ventrale de son abdomen, une brosse de poils dont elle se sert pour réunir les débris ligneux nécessaires à la construction de l'enveloppe protectrice de l'œuf. Les femelles de divers *Saperdini* creusent sur les branches tendres de certains arbres

Source : MNHN, Paris

un sillon en fer à cheval, avec un trou profond, dans lequel l'œuf est insinué; cette blessure de l'arbre se cicatrise et forme une sorte de « galle » dans laquelle la larve se développe.

Dans tous les cas les œufs sont déposés un à un, mais chez les *Vesperus* (*Lepturinae* paléarctiques) et chez divers Prioniens (*Dorysthenes*, etc.) les œufs sont placés en tas dans le sol ou sous les pierres et les jeunes larves doivent, à leur naissance, parcourir une certaine distance sous terre pour rejoindre leur végétal nourricier.

Les Cérambycidés sont rarement inféodés à un végétal et un grand nombre sont susceptibles d'attaquer de nombreuses essences; cette polyphagie reste toutefois incomplète, les espèces attaquant les arbres à feuilles caduques ne se retrouvant que rarement sur les Conifères. Bien entendu, les espèces se développant dans le bois en décomposition, notamment beaucoup de Prioniens, sont très largement polyphages.

Premiers états. — Les œufs sont de forme ovalaire, atténués aux deux extrémités, blanchâtres, verdâtres ou jaunâtres, lisses ou ornés de sculptures géométriques. Le développement embryonnaire s'effectue assez rapidement, en 12 à 15 jours, mais, chez certaines espèces pondant en fin de saison, l'œuf passe l'hiver ou la saison sèche.

Dès leur naissance, les jeunes larves s'enfoncent dans le végétal ou le sol, sur lequel l'œuf a été pondu. Toutes les larves des Cérambycidés sont phytophages, la plupart étant xylophages et s'attaquant de préférence aux arbres dépérissants, plus rarement au bois mort ou aux arbres en bonne santé. Ces larves sont allongées, souvent cylindriques ou légèrement déprimées avec le segment prothoracique fortement élargi. Elles sont blanchâtres ou ambrées, avec la tête brune, et portent sur le reste du corps des plaques sclérifiées, lisses ou épineuses, dont la forme et la disposition sont caractéristiques de chaque espèce; les mandibules sont saillantes en avant, les pattes très petites et l'abdomen dépourvu d'urogomphes.

Elles rongent le bois pour se nourrir et creusent de ce fait des galeries dont les parcours sont toujours d'un type identique pour chaque espèce. Cette alimentation à base de cellulose ne peut s'effectuer directement; comme pour beaucoup d'autres herbivores, la cellulose ingérée par la larve de l'Insecte doit, pour être assimilée, être réduite aux sucres qui la constituent. C'est là qu'interviennent, d'une part des ferments du tube digestif digérant la cellulose, des amylases transformant les amidons et, au moins chez certaines espèces, des micro-organismes particuliers, notamment des Bactéries, qui digèrent en quelque sorte la cellulose au bénéfice de la larve. Ces symbiontes constituent parfois, des amas, les mycétomes, qui sont intracellulaires, les organes transformés étant en relation directe avec le tube digestif.

La durée de la vie larvaire a donné lieu à de vives controverses entre spécialistes. En réalité, le cycle s'effectue le plus souvent en un an; mais les espèces de grande taille évoluent en deux ou trois ans, cette durée pouvant parfois être prolongée du fait d'une nourriture insuffisante ou de conditions météorologiques particulièrement défavorables, notamment par suite d'une sécheresse excessive.

Source : MNHN, Paris

La nymphose s'effectue dans le végétal dans lequel s'est développée la larve (exceptionnellement dans le sol) à l'extrémité de la galerie larvaire élargie en une logette ovalaire. Les larves vivant dans l'écorce se nymphosent dans celle-ci ou dans l'aubier; celles qui vivent en plein bois se rapprochent de la surface. Dans certains cas, avant de se nymphoser, les larves se développant dans un végétal vivant, creusent une galerie circulaire dans l'aubier, au dessous de l'emplacement de la loge nymphale; la circulation de la sève est ainsi coupée et la nymphe se trouve protégée. Enfin, les espèces des plantes herbacées établissent le plus souvent leur loge nymphale dans la région du collet de leur plante-hôte. Certaines nymphes sont abritées dans une coque nymphale de terre, de fibres de bois ou même formée d'un calcaire secrété par la larve.

La durée de la nymphose est généralement assez brève, mais, dans certains cas, les nymphes formées à la fin de la belle saison hivernent ou estivent jusqu'au retour de celle-ci.

Nous regrettons de ne pouvoir donner ici aucune précision sur la biologie des *Cerambycidae* de Madagascar qui reste pratiquement inconnue. En ce qui concerne les *Prioninae* l'immense majorité des captures d'adultes ont été faites aux pièges lumineux et aucune larve utilisable n'a été récoltée ou élevée.

REMARQUES BIOGÉOGRAPHIQUES

Les Prioniens constituent un groupe d'Insectes particulièrement difficile à utiliser en biogéographie. En effet, ce sont des *Phytophaga* très anciens, dont les représentants actuels ne donnent sans doute qu'un faible aperçu de la richesse originelle du groupe. Nous nous trouvons donc dans une large mesure, en présence de fins de lignées, souvent très difficilement reliables entre elles, beaucoup pouvant être considérées comme des reliques.

La systématique du groupe à l'échelle mondiale, telle qu'elle a été établie par Lameere est pratiquement inutilisable et doit être entièrement révisée. C'est dire qu'à partir de la sous-région malgache, il serait vain de tenter de vastes synthèses et qu'actuellement toute conclusion ne peut être tirée qu'à l'échelon local.

Ajoutons que, d'une façon générale, beaucoup de Prioniens se développent à l'état larvaire dans le bois mort, voire même décomposé, et que, de ce fait, ils sont souvent polyphages. Cette absence de lien avec des espèces végétales particulières, explique, sans doute, dans une large mesure, que la répartition de nombreuses espèces malgaches ne cadre que très imparfaitement avec les domaines phytogéographiques classiques.

C'est ainsi que la plupart des espèces du « domaine de l'Est » se retrouvent dans le « domaine du Centre » (où elle sont en fait des reliques forestières), mais aussi dans la Montagne d'Ambre (domaine du Nord), voire dans les galeries forestières de l'Ouest et même du Sud (par exemple à l'Ouest de Fort Dauphin).

Source : MNHN, Paris

De même des espèces des savanes de l'Ouest ou du Sud peuvent se rencontrer dans les régions déboisées du plateau central ou de la région de Diégo-Suarez.

Pourtant, certaines espèces ont des répartitions nettement tranchées, par exemple *Macrotoma androyana* (tiers méridional de l'île) et sa sous-espèce *plicicollis* (deux-tiers septentrionaux de l'île), ou *Hovatoma bothridera* (espèce méridionale) et sa forme jumelle *H. impressicollis* (au Nord de la précédente). Un autre exemple de répartition assez nette est offert par *Closterus flabellicornis* (qui occupe tout l'Est et le Centre) et son espèce-jumelle *C. leyi* (qui occupe le Nord et le Sambirano).

Bien entendu, dans tous les cas, il existe des zones de contact : dans le premier exemple, la région d'Ambositra unit les deux sous-espèces de *Macrotoma* et voit la remontée de bon nombre d'espèces méridionales, tandis que dans le dernier exemple, c'est la région de Vohémar-Sambava qui fait la transition entre l'Est et le Nord.

Statistiquement, le domaine de l'Ouest parait assez pauvre mais il faut bien reconnaître, qu'en raison des difficultés de son accès en « bonne saison entomologique », il n'a jusqu'ici été prospecté que de façon discontinue et très insuffisante.

LE GENRE *CANTHAROCNEMIS* A MADAGASCAR

Ce genre, actuellement rangé en tête de la tribu des *Anacolini* de Lameere, tribu dont on connaît le caractère artificiel, a été cité de Madagascar, sans autre précision, pour un unique exemplaire qui a été décrit par Lameere (1912, *Mém. soc. ent. Belg.*, **21**, p. 124 (Révision p. 988)) sous le nom de *grandidieri*.

L'examen du type unique nous montre que cette espèce est un simple synonyme de *C. spondyloides* Serville, Insecte répandu dans toute la zone aride africaine, du Sénégal à l'Erythrée, à l'Afrique orientale et au Sud Ouest africain.

Par ailleurs, depuis un siècle, *C. grandidieri* n'a jamais été retrouvé à Madagascar et on est en droit de supposer qu'il s'est agi, en l'occurence, d'une erreur d'étiquetage.

REMERCIEMENTS

Il nous est agréable d'adresser ici nos plus vifs remerciements à tous ceux qui ont bien voulu nous communiquer les précieux matériaux étudiés pour ce travail : Mmes L. Schulze (Pretoria) et E. Vadon (Maroantsetra); MM. P.H. Arnaud jr. (San Francisco); P. Basilewsky (Tervuren); Cl. Bésuchet (Genève); J. Brenière (Nogent-sur-Marne); F. Brunck (Nogent-sur-Marne); R. Damoiseau (Bruxelles); R. Darge (Thervay); G. Dujardin-Delacour (Tananarive); H. Freude (Munich); G. Frey (Tutzing);

Source : MNHN, Paris

R. Gaedike (Eberswalde); P. Griveaud (Tananarive); A.J. Hesse (Le Cap); F. Hieke (Berlin); F. Janczyk (Vienne); R. Krause (Dresde); J. Krikken (Leyde); J.-P. Lacroix (Paris); S.J. Larsson (Copenhague); C. Leonardi (Milan); T. Nyholm (Stockholm); A. Peyrieras (Tananarive); E.C.G. Pinhey (Bulawayo); R.D. Pope (Londres); M. Roth (Bondy); P. Skidmore (Doncaster); R. zur Strassen (Francfort); R.T. Thompson (Londres); E. Tortonese (Gênes); R. Vieu (La Ciotat); R. Viossat (Tananarive); G.B. Vogt (Washington); J.T. Wiebes (Leyde); W. Wittmer (Bâle).

Nous devons aussi une particulière reconnaissance à nos collègues et amis qui nous ont apporté le concours de leurs talents, voire de leur patience, Mme M. Franey et M. J.-J. Menier à qui nous devons les photographies qui illustrent notre travail, Mmes M. Bonora et F. Dieu qui l'ont dactylographié, les membres du service de cartographie de l'O.R.S.T.O.M., notamment MM. Combroux, Dauteloup, Djengue, Gautier, et Mme Roth.

LISTE DES ABRÉVIATIONS

Dans le texte suivant, les énumérations d'exemplaires comportent, outre la localité et la date de capture, le nom du collecteur et celui du Musée où est conservé l'Insecte cité; ces Musées sont désignés à l'aide des abréviations suivantes :

B.M. British Museum of Natural History (Londres)
C.A.S. California Academy of Sciences (San Francisco)
C.D. Collection R. Darge (Thervay)
C.V. Collection Vieu (La Ciotat)
C.T.F.T. Centre technique forestier tropical (Nogent-sur-Marne)
D.D.V., collection G. Dujardin-Delacour et R. Viossat (Tananarive)
D.E.I. Deutsches Entomologisches Institut (Eberswalde)
I.S.N.B. Institut Royal des Sciences naturelles (Bruxelles)
J.B. Collection J. Brenière (Nogent-sur-Marne)
M.A.G.D. Museum and Art Gallery (Doncaster)
M.B. Muséum d'Histoire naturelle (Bâle)
M.C.G. Museo Civico di Storia Naturale (Gênes)
M.F. Museum G. Frey (Tutzing)
M.H.N.G. Muséum d'Histoire naturelle (Genève)
M.L. Rijskmuseum van Natuurlijke Historie (Leyde)
M.M. Museo Civico di Storia Naturale (Milan)
M.P. Muséum national d'Histoire naturelle (Paris)
M.R.A.C. Musée Royal de l'Afrique centrale (Tervuren)
N.H.M.V. Naturhistorisches Museum (Vienne)
N.M.B. National Museum of Rhodesia (Bulawayo)
N.R.S. Naturhistoriska Riksmuseet (Stockholm)
O.R.S.T.O.M.-B., Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer (Bondy)

Source : MNHN, Paris

O.R.S.T.O.M.-T., Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer (Tananarive)
S.A.M. South African Museum (Le Cap)
S.M. Natur Museum Senckenberg (Frankfort-sur-le-Main)
S.M.T.D. Staatlisches Museum für Tierkunde (Dresde)
T.M. Transvaal Museum (Pretoria)
U.S.N.M. United States National Museum (Washington)
U.Z.C. Universitetets Zoologiske Museum (Copenhague)
U.Z.M.B. Museum für Naturkunde der Humboldt Universität, Zoologisches Museum (Berlin)
Z.M.B.S. Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates (Munich)

MENSURATIONS

Toutes les longueurs d'Insectes données ici sont les longueurs totales, c'est-à-dire du front à l'apex des élytres; on ne s'étonnera pas des différences que l'on pourra trouver entre les mesures que nous donnons et celles de certaines descriptions (notamment de Fairmaire qui donnait la longueur prise entre le bord antérieur du pronotum et l'apex élytral).

BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie citée pour les tribus, genres et espèces est assez complète. Toutefois, et pour des raisons différentes, deux références ont été omises. Ce sont :

Brancsik (K.), 1890-1891. — Beiträge zur Kenntniss Nossibé's und dessen Fauna nach Sendungen und Mittheilungen des Herrn P. Frey. *Jahreshefte des naturw. Vereines des Trencsiner Comitates 1890/91*, **XIII.** u. **XVI.** Jahrg., p. 123-167, pl. h.-t. VII *(Cerambycidae*, p. 157 et 158).

Plavilchtchikoff (N.), 1940. — Les Longicornes de Madagascar *(Coleoptera-Cerambycidae)*. Sous-famille des Prionides. *Bulletin de l'Académie malgache*, (n.s.) **XII**, année 1939, p. 139-149.

Source : MNHN, Paris

FAMILLE DES **CERAMBYCIDAE** LATREILLE

Cerambicins; *cerambycini* LATREILLE, 1804, Hist. nat. Crust. Ins., 11, p. 259.

Taille très variable (de 2,5 mm chez *Philotoceraeoides multilineatus* BREUNING de Madagascar à près de 20 cm chez *Titanus giganteus* LINNÉ) mais généralement assez forte.

Tête de forme très variable, parfois prolongée en un museau. Submentum avec un processus, souvent distinct, portant le labium. Mentum transverse, généralement arrondi aux angles et sinué au milieu du bord antérieur. Labium typique des *Phytophagoidea*, la ligula pourvue ou non de paraglosses. Palpes labiaux de trois articles, palpes maxillaires de quatre articles. Maxilles avec deux lobes, l'interne parfois absent. Mandibules très variables. Labre parfois soudé au clypéus. Antennes souvent beaucoup plus longues que le corps, généralement insérées dans une échancrure des yeux. Ceux-ci grands, rarement entiers.

Prothorax généralement en cône tronqué, le pronotum trapézoïdal à côtés rebordés ou non. Scutellum toujours distinct. Cavités cotyloïdes antérieures et intermédiaires closes ou ouvertes, les postérieures fortement transverses. Pattes bien développées, les tibias munis de deux éperons apicaux rarement obsolètes. Tarses cryptopentamères (sauf les *Parandrinae*, chez lesquels le quatrième article, très petit et soudé au cinquième, reste visible, le troisième article étant peu profondément échancré), les articles I et II jamais bilobés. Élytres débordant la base du pronotum.

La définition ci-dessus est largement empruntée à LACORDAIRE (1869) car, après un siècle de travaux, bien peu d'éléments valables peuvent lui être ajoutés. Elle est, bien sûr, très imparfaite, mais l'extrême variabilité des Cérambycidés multiplie les exceptions et confirme le jugement de LACORDAIRE lui-même :

« La seule idée nette qu'elle apporte à l'esprit est celle d'une extrême variabilité de tous les organes. Telle est, en effet, la condition particulière dans laquelle se trouvent les Longicornes et qui fait de leur arrangement systématique la tâche la plus ardue et la plus ingrate. »

Source : MNHN, Paris

Tableau des sous-familles (1)

1. Tarses nettement pentamères. Antennes courtes, dépassant rarement la base du pronotum, les articles avec des aires sensorielles déprimées, le second plus long que la moitié du troisième, les suivants subégaux en longueur 2

— Tarses cryptopentamères. Antennes dépassant le plus souvent la base du pronotum, généralement très longues, munies d'aires sensorielles diffuses, le second article rarement aussi long que la moitié du troisième, les suivants inégaux en longueur 3

2. Pronotum avec une marge latérale élevée; labre fusionné avec le clypéus. Tibias antérieurs sans lamelle apicale. Troisième article des tarses entier ou faiblement échancré. Ailes avec la cellule radiale ouverte, la nervure transverse cubito-anale présente ..... Subfam. ***Parandrinae***

— Pronotum sans rebord latéral. Labre libre. Tibias antérieurs avec une large lamelle terminale. Troisième article des tarses profondément bilobé. Ailes avec la cellule radiale close, sans nervure transversale cubito-anale ..... Subfam. ***Spondylinae***

3. Tibias antérieurs avec un sillon interne oblique et un sillon oblique externe aux tibias intermédiaires 4

— Tibias antérieurs et intermédiaires sans sillons 5

4. Tête verticale ou rétractée. Clypéus dans le prolongement du front. Dernier article des palpes maxillaires fusiforme, aciculé à l'apex ..... Subfam. ***Lamiinae***

— Tête subhorizontale ou faiblement inclinée. Clypéus presque perpendiculaire au front. Dernier article des palpes maxillaires tronqué ..... Subfam. ***Disteniinae*** (2)

5. Pronotum avec une marge latérale relevée. Labre fusionné avec le clypéus. Lobe interne des maxilles obsolète. Hanches antérieures fortement transverses. Mésonotum sans aire striée ..... Subfam. ***Prioninae***

— Pronotum sans marge latérale relevée. Lobe interne des maxilles généralement bien développé. Hanches antérieures

---

(1) Adapté de Linsley (1962).

(2) Considérés comme formant une famille distincte des *Cerambycidae* par certains auteurs.

Source : MNHN, Paris

rarement transverses, généralement arrondies ou coniques. Mésonotum le plus souvent avec une aire stridulatoire finement striée (1) 6

6. Plaque stridulatoire du mésonotum divisée par une ligne médiane lisse. Ailes postérieures fréquemment avec une cellule fermée dans la région anale 7

— Plaque stridulatoire du mésonotum entière, sans ligne médiane lisse. Ailes postérieures sans cellule fermée dans la région anale ..... Subfam. ***Cerambycinae***

7. Tête allongée, rétrécie derrière les yeux. Hanches antérieures coniques. Submentum avec un processus intermaxillaire. Mandibules généralement avec une mola développée et densément frangées de pubescence à leur bord interne. Subfam. ***Lepturinae***

— Tête courte, non rétrécie derrière les yeux. Hanches antérieures subglobuleuses. Submentum sans processus intermaxillaire. Mandibules sans mola ni frange de poils..... Subfam. ***Aseminae***

(1) Absente chez *Tetropium*, *Molorchus* et quelques autres genres.

Source : MNHN, Paris

Sous-famille des **PARANDRINAE** Blanchard

Parandrites Blanchard, 1845, Histoire Naturelle des Insectes, 2, p. 134.
Parandridae Thomson, 1858, *Arch. ent.*, 2, p. 145.
Parandridae : Thomson, 1860, Classif. Céramb., tableau, p. VIII et 262 (Parandrides).
Parandrides Thomson, 1860 (1861), Musée scient., p. 73-87 [monographie].
Parandrites : Lameere, 1901, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 45, p. 315.
Parandrines Lameere, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 46, p. 59 (Révision, p. 1).
Parandrini Lameere, 1912, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 180.
Parandritae Paulian et Villiers, 1941, *Rev. fr. Ent.*, 8 (4), p. 206.
Parandrina Lepesme et Breuning, 1952, Trans. IX th intern. Congr. Ent. Amsterdam, 1, p. 139, 141.
Parandrinae Linsley, 1962, *Ceramb.* N. Am., 2, p. 1 et 2.

Tête inclinée obliquement ou horizontale; antennes insérées en avant des yeux, près de la base des mandibules, ne dépassant pas, en arrière, le niveau du bord postérieur du pronotum, semblables dans les deux sexes, glabres mais avec des aires sensorielles profondes, l'article II égal à la moitié de la longueur du III, les suivants de longueur progressivement décroissante. Yeux petits, convexes, faiblement échancrés, à facettes grossières. Labre triangulaire, soudé au clypéus; mandibules dentées, sans mola ni frange de poils, lobes des maxilles petits, l'interne obsolète; dernier article des palpes tronqué à l'apex; ligule très transverse, cornée; mentum transverse ; submentum sans processus intermaxillaire.

Pronotum avec une marge latérale relevée, les côtés entiers, ni dentés, ni épineux. Hanches antérieures transverses, les cavités coxales ouvertes ou fermées postérieurement. Mésonotum sans aire stridulatoire. Cavités coxales intermédiaires ouvertes à l'extérieur. Métépisternes étroits, à côtés parallèles.

Pattes courtes. Fémurs et tibias comprimés. Tarses grêles, de cinq articles sans coussin ventral de poils, l'article III entier ou faiblement émarginé, non dilaté, le paronychium petit, grêle, parfois réduit ou obsolète.

Élytres à côtés subparallèles, arrondis à l'apex. Ailes sans cellule fermée dans le secteur anal, la cellule radiale ouverte, la nervure $2A_2$ absente ou vestigiale (1).

Répartition géographique : cette sous-famille primitive est abondamment répandue dans la zone néotropicale, mais se rencontre dans presque toutes les régions tropicales et subtropicales du globe. Deux genres nous intéressent ici :

Tableau des genres

1. Articles III à XI des antennes avec une grande fossette porifère simple. Cavités cotyloïdes antérieures largement ouvertes ..... ***Parandra*** Latr.

---

(1) Cette diagnose de la sous-famille ainsi que celle du genre ci-après, sont adaptées de Linsley (1962).

Source : MNHN, Paris

— Articles III à XI des antennes avec une grande fossette porifère divisée en deux par une forte carène longitudinale. Cavités cotyloïdes antérieures presque fermées ..... *Stenandra* LAM.

GENRE **PARANDRA** LATREILLE

Parandra LATREILLE, 1804, Hist. nat. Crust. Ins., 11, p. 262; espèce-type du genre : *P. laevis* LATREILLE (Haïti).
Parandra : THOMSON, 1860 (1861), Musée scient., p. 73-87 et 95 [monographie].
Parandra : THOMSON, 1867, Physis, 1, p. 106 [révision].
Parandra : LAMEERE, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 46, p. 60 (Révision, p. 2).
Parandra : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 114 (Révision, p. 978).

Corps court, déprimé, à côtés parallèles. Tête large, mandibules horizontales, triangulaires ou falciformes, carénées, plus courtes que la tête chez les femelles et les mâles « minor », plus longues que la tête chez les mâles « major »; yeux faiblement sinués à leur bord interne. Antennes de onze articles, les articles plus ou moins moniliformes, dentés à l'angle apical rostral.

Pronotum transverse, généralement avec une impression subapicale. Saillie intercoxale du prosternum large, échancrée en arrière. Saillie mésosternale droite. Métépisternes linéaires.

Pattes courtes, les tibias aplatis et dentés à l'apex. Élytres subparallèles, inermes à l'apex.

MÂLE : cinquième sternite à peu près aussi long que le quatrième, subtronqué ou échancré à l'apex.

FEMELLE : cinquième sternite près de deux fois aussi long que le quatrième et arrondi à l'apex.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : répartition de la sous-famille, avec plusieurs sous-genres. Seul le sous-genre typique nous intéresse ici avec une espèce africaine rencontrée dans l'archipel des Comores.

1. *Parandra* (s. str.) *gabonica* THOMSON

Parandra gabonica THOMSON, 1858, *Arch. ent.*, 2, p. 145; types : Gabon (Muséum de Paris).
Parandra comoriana FAIRMAIRE, 1895, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. CCV; types ♂ et ♀ : Comores (Muséum de Paris).
Parandra gabonica : LAMEERE, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 46, p. 97 et 104 (Révision, p. 39 et 46.)

TYPES :

a) *P. gabonica* THOMSON est représenté dans la collection de cet auteur par trois exemplaires du Gabon et quelques exemplaires de Côte d'Ivoire (Bassam); dans sa description il cite également des exemplaires de Ben-

Source : MNHN, Paris

guella (coll. Mniszech). Nous désignons comme **lectotype** ♂ un exemplaire de 17 mm de longueur et comme **lectotype** ♀ un exemplaire de 20 mm de longueur.

Fig. 1 et 2, *Parandra gabonica* Thomson. — 1, mâle. — 2, femelle.

b) *P. comoriana* Fairmaire. Le seul exemplaire étiqueté de la main de Fairmaire est un ♂ de 21 mm de longueur (holotype). Nous désignons comme **allotype** ♀ un exemplaire de même dimension et de même provenance venant de la collection Oberthür et d'ailleurs cité par Fairmaire lui-même.

Longueur : 10-24 mm. — Figures 1 et 2.

Brun jaunâtre, brun-rouge plus ou moins foncé à noir de poix, cette dernière coloration la plus fréquente.

Espèce très variable. Tête avec un bourrelet supraoculaire rejoignant d'une part l'insertion antennaire, et d'autre part le clypéus; front avec deux forts tubercules entre les yeux, séparés par une fossette triangulaire élargie en avant, se rétrécissant en arrière en un sillon longitudinal médian.

Pronotum transverse, à côtés subdroits ou arrondis, plus ou moins rétréci à la base, les angles antérieurs effacés, parfois fortement saillants et même divergents et embrassant les côtés de la tête; disque subconvexe, à ponctuation identique à celle de la tête, des mandibules et du scape des antennes, superficielle, assez fine et assez serrée.

Élytres environ une fois trois quarts aussi longs que larges ensemble aux épaules, à ponctuation plus forte et plus espacée que sur l'avant-corps.

Source : MNHN, Paris

Côtés externes des tibias avec une dépression longitudinale, parfois représentée par une simple fossette apicale; certains mâles « major » à tibias complètement comprimés.

Archipel des Comores : Grande Comore (ex. coll. Fairmaire, Oberthür, Argod et Sicard, M.P.); *idem* (*Prost*, M.P.).
Toute l'Afrique intertropicale et australe.

Genre STENANDRA Lameere

Parandra subgen. *Stenandra* Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 114 (Révision, p. 978); espèce-type du sous-genre : *Parandra kolbei* Lameere (Afrique centrale).
Parandra subgen. *Stenandra* : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 15 et 18.
Parandra subgen. *Stenandra* : Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 8.
Stenandra : Quentin et Villiers, 1972, *Bull. Soc. ent. Fr.*, 77, p. 208.

Voisin de *Parandra* Latreille, en diffère par un certain nombre de caractères importants justifiant amplement son élévation au rang de genre distinct :

— mandibules du mâle falciformes, écartées l'une de l'autre à la base, dentées au bord interne, bidentées à l'apex, concaves dessus et dessous;
— articles III à XI des antennes avec une grande fossette porifère divisée en deux par une forte carène longitudinale;
— cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière (proépimères subcontigus à la saillie prosternale);
— pas de bourrelet entre la gula et le mentum.

Répartition géographique : Afrique intertropicale et Madagascar. Une espèce malgache :

Fig. 3, *Stenandra vadoni* Quentin et Villiers, holotype mâle.

1. *Stenandra vadoni* Quentin et Villiers

Stenandra vadoni Quentin et Villiers, 1972, *Bull. Soc. ent. Fr.*, 77, p. 208 et 209.

Type :

L'holotype ♂ correspond à l'unique exemplaire décrit ci-après.

Longueur : 17 mm (y compris les mandibules). — Figure 3.

Mâle :

Brun-rouge, luisant; antennes, mandibules, genoux, marges du pronotum et suture élytrale brun de poix.

Tête subcarrée, peu convexe; lobe supérieur des yeux large, nettement séparé de la base de l'antenne; saillie antennaire presque nulle; dent médiane du labre forte. Antennes courtes, n'atteignant pas la base du pronotum; scape cylindro-conique, aussi long que large; pédicelle plus de deux fois plus large que long; III aussi long que le

Source : MNHN, Paris

scape, subconvexe; articles III à X s'aplatissant et croissant progressivement; un peu plus larges à l'apex qu'à la base, leur angle apical-rostral bien marqué, tendant à devenir dentiforme vers l'apex, XI acuminé à l'apex, environ une fois et demie plus long que le X, assez déprimé longitudinalement.

Pronotum très légèrement transverse, un peu plus étroit à la base qu'au bord collaire, avec les marges basale et latérales finement rebordées; angles antérieurs en dent obtuse surbaissée; côtés sinueux juste après le milieu.

Élytres subparallèles, étroitement rebordés, à angle huméral net; disque avec deux côtes très obsolètes, effacées au tiers apical. Angles suturaux arrondis séparément.

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, 26-xii-1966 (*J. Vadon*, M.P., holotype ♂).

Source : MNHN, Paris

Sous-famille des **PRIONINAE** Latreille (1)

Prioniens; *prionii* Latreille, 1804, Hist. nat. Crust. Ins., **11**, p. 264.
Prionida Leach, 1815, Edinburg Encyclopaedia, **7**, p. 701.
Prionidae Samouelle, 1819, The entomologist's useful compendium, p. 208.
Prionii : Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **1**, p. 120.
Prioniens : Mulsant, 1839, Hist. nat. Col. Fr., Longic., p. 19.
Prionitae Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 281.
Prionitae : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 273.
Prionides Lacordaire, 1869, Gen. Col., **8**, p. 16.
Prionini Ganglbauer, 1881, Best.-tab. eur. Col., **7**, p. 684.
Prionides : Lameere, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **46**, p. 59.
Prioninae Lameere, 1903, *Ann. Mus. Congo, Zool.*, sér. 3, **2**, p. 3.
Prioninae : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 1.
Prioninae : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 1.
Prioninae : Paulian et Villiers, 1941, *Rev. fr. ent.*, **8**, p. 208.
Prionina Lepesme et Breuning, 1952, Trans IXth inter. Congr. Ent. Amsterdam, **1**, p. 139 et 141.
Prioninae : Duffy, 1957, Monogr. immat. Stages Afr. Timber Beetles, p. 50.
Prioninae : Linsley, 1962, *Ceramb.* N. Am., **2**, p. 2 et 10.

Tête oblique ou subverticale; antennes insérées en avant des yeux, le plus souvent près de la base des mandibules, de longueur variable selon les espèces et le sexe, simples, dentées, épineuses ou flabellées, l'article II généralement petit, beaucoup plus court que le scape (sauf chez *Platygnathus*, seul cas connu dans la famille), le III normalement le plus grand, les suivants de taille décroissante, tantôt régulièrement, tantôt par groupes d'articles. Yeux variables, le plus souvent de taille moyenne, à facettes grossières (espèces nocturnes), faiblement échancrés; dans quelques cas (*Closterus*), les yeux sont saillants, voire même globuleux, et paraissent alors relativement grands. Labre soudé au clypéus; mandibules souvent grandes et fortement arquées, la térébra presque toujours bien développée tandis que la mola est faible ou absente; dernier article des palpes tronqué à l'apex; ligule transverse et cornée; mentum transverse, submentum sans processus intermaxillaire.

Pronotum avec un bord latéral marqué, parfois explané, parfois réduit à une fine carène abaissée, ou même effacé en avant (*Megopis*). Mésonotum sans plage stridulatoire. Épisternes métathoraciques longs, parallèles, acuminés ou tronqués en arrière. Cavités coxales antérieures et intermédiaires ouvertes.

Hanches antérieures fortement transverses. Pattes en général modérément développées, parfois les postérieures nettement plus longues, les fémurs et tibias comprimés, épineux ou non. Tarses de développement variable, toujours cryptopentamères et avec un coussin ventral de poils.

Ailes postérieures presque toujours présentes, avec une cellule radiale et une cellule anale fermées, la nervure $2A_2$ vestigiale ou absente.

Répartition géographique : sous-famille cosmopolite, représentée à Madagascar par seulement 7 tribus.

(1) La bibliographie ci-dessus est naturellement très incomplète; nous l'avons volontairement limitée aux citations de désinences taxonomiques originales, aux ouvrages monographiques importants ou à ceux traitant récemment de biologie.

Source : MNHN, Paris

Tableau des tribus

Nota : dans l'attente d'une révision générale de la sous-famille des *Prioninae*, le présent tableau n'est, en tout état de cause, valable que pour la seule région malgache.

1. Deuxième article des antennes beaucoup plus court que le scape 2

— Deuxième article des antennes de même longueur que le scape ..... Tribu : ***Platygnathini***, nov.

2. Pronotum plan à côtés explanés, bords latéraux crénelés et disque portant des reliefs aliformes luisants occupant la quasi-totalité de sa surface, surtout chez les ♂ (fig. 5 et 6)..... ..... Tribu : ***Mallodontini*** Thoms.

— Pronotum toujours convexe, à côtés déclives, avec les marges exceptionnellement explanées, le disque sans reliefs aliformes occupant la presque totalité de sa surface, parfois avec des reliefs petits et mal délimités 3

3. Bords latéraux du pronotum largement explanés et portant cinq grandes épines; bord antérieur avec une touffe de soies de chaque côté du « cou » ..... Tribu : ***Hopliderini*** Thoms.

— Bords latéraux du pronotum parfois rebordés mais jamais largement explanés et munis de cinq grandes épines; bord antérieur sans touffes de soies 4

4. Côtés du pronotum avec de nombreuses petites épines, dents ou crénelures ..... Tribu : ***Macrotomini*** Thoms.

— Côtés du pronotum inermes, au plus avec une dent médiane, une dent antérieure et une dent basale 5

5. Côtés du pronotum à rebord latéral effacé en avant, sans angle antérieur 6

— Côtés du pronotum à rebord parfois abaissé mais toujours distinct, portant un angle antérieur marqué. Tribu : ***Closterini*** Lac.

6. Antennes courtes, dépassant de peu la base des élytres, longuement flabellées chez les mâles et fortement dentées chez les femelles ..... Tribu : ***Tereticini*** Lam.

— Antennes atteignant au moins le milieu des élytres (femelles), non flabellées chez les mâles chez lesquels elles sont au plus faiblement dentées ..... Tribu : ***Aegosomatini*** Thoms.

Source : MNHN, Paris

Tribu : *PLATYGNATHINI*, nov.

Genre-type de la tribu : *Platygnathus* Serville.

Deuxième article des antennes aussi long que le scape. Mandibules carénées dorsalement, cette carène prenant un développement hypertélique chez les mâles. Pronotum à bords tranchants et quadriangulés, présentant des reliefs discaux lisses et brillants, comme chez les *Mallodontini*. Pattes courtes à tarses larges. Épisternes métathoraciques larges, à côtés subparallèles sur presque toute leur longueur, puis brièvement rétrécis à l'apex où ils sont très obliquement tronqués avec un angle apical supérieur aigu.

Répartition géographique : île Maurice, un seul genre.

Genre **PLATYGNATHUS** Serville

Platygnathus Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **1**, p. 150; espèce-type du genre : *Prionus octangularis* Olivier (île Maurice).
Platygnathus : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 293.
Platygnathus : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 480.
Platygnathus : Lacordaire, 1869, Gen Col., **8**, p. 141.
Platygnathus : Lameere, 1904, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **48**, p. 15 (Révision, p. 438).
Platygnathus : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 37.
Platygnathus : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 67.
Platygnathus : Vinson, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, **4** (4), p. 204.

Corps déprimé, finement pubescent. Tête inclinée, légèrement transverse. Front déprimé, de même que l'espace interantennaire dont la dépression se poursuit triangulairement sur le vertex. Front limité en avant par un fort bourrelet clypéal particulièrement accentué chez le mâle en raison du développement des mandibules. Yeux très écartés, relativement étroits et faiblement échancrés, laissant des joues larges (fig. 4). Mandibules du mâle aussi longues ou plus longues que la tête, portant une crête dorsale très élevée chez les grands exemplaires (fig. 4) chez lesquels les mandibules deviennent verticales, le bord interne tridenté à l'apex; mandibules de la femelle normalement horizontales avec une légère crête dorsale, à peine plus longues que la moitié de la tête.

Antennes plus courtes que le corps dans les deux sexes, avec le deuxième article exceptionnellement très développé, aussi long que le scape.

Pronotum transverse, subplan sur le disque, avec ses marges latérales brusquement déclives, le bord tranchant et quadrianguleux.

Élytres subparallèles, arrondis en commun à l'apex. Pattes assez courtes, les tarses très larges.

Répartition géographique : île Maurice, une seule espèce (1).

---

(1) Une autre espèce, *P. sechellarum* Aurivillius, 1922, n'est connue que par un exemplaire ♀ en mauvais état. Du fait de ses antennes à deuxième article nettement plus court que le scape et de son corps très convexe, cette espèce s'éloigne complètement du genre *Platygnathus*.

Source : MNHN, Paris

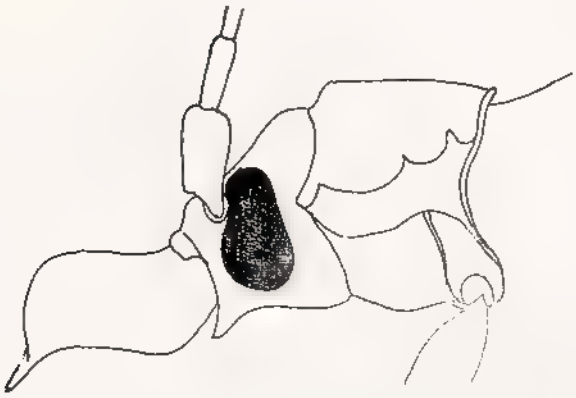


Fig. 4, *Platygnathus octangularis* (Olivier), avant-corps ♂ vu de profil.

1. *Platygnathus octangularis* (Olivier)

Prionus octangularis Olivier, 1795, Ent., IV, 66, p. 33, pl. 6, fig. 19 (♂) et pl. 13, fig. 54a (♂), b (♀); syntypes : sans localité (types disparus).
Platygnathus octangularis : Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 151. [première citation de localité : île de France].
Platygnathus parallelus Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 151; syntypes ♂ et ♀ : île de France (♂ : Muséum de Paris; ♀ : disparue).
Platygnathus octangularis : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 308.
Platygnathus octangularis : Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 142.
Platygnathus octangularis : Künckel, 1890, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 45, fig. 5.
Platygnathus octangularis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (8), p. 337.
Platygnathus parallelus : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Platygnathus octangularis + *parallelus* (♀) : Lameere, 1904, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 48, p. 17 (Révision, p. 435).
Platygnathus octangularis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 37.
Megopis (*Aegosoma*) *parallela* (♂) : Lameere, 1909, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 53, p. 143 (Révision, p. 557).
Platygnathus octangularis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 68.
Megopis (*Aegosoma*) *parallela* (♂) : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 74.
Platygnathus octangularis : Vinson, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (4), p. 204.
Megopis (*Aegosoma*) *parallela* : Vinson, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (4), p. 204.
Platygnathus octangularis : Vinson, 1967, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (5), p. 339.
Megopis parallela : Vinson, 1967, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (5), p. 339.

Types :

a) *octangularis* Olivier. Les syntypes (ex. coll. Valenciennes) ayant disparu, nous désignons comme **lectotypes** ♂ et ♀ les fig. 54a (♂) et 54b (♀) de la pl. XIII d'Olivier.

Source : MNHN, Paris

b) *parallelus* SERVILLE. La femelle, décrite la première par SERVILLE, n'a pas été retrouvée dans les restes de la collection Dupont. D'après les mensurations de la description originale, il s'agit d'un grand exemplaire que LAMEERE a eu parfaitement raison de mettre en synonymie d'*octangularis*.

Par contre, nous avons eu la chance de retrouver le « mâle » décrit par SERVILLE et qui, comme l'avait fort bien supposé LAMEERE (1904) est en fait le résultat d'un montage (d'ailleurs excellent !) d'un corps de *Platygnathus octangularis* ♀ avec une tête munie de ses antennes d'un *Macrotomini* que nous pensons être *Trichophysis obscura* (WATERHOUSE).

Rappelons qu'en 1909, LAMEERE, sur l'examen d'une femelle (probablement de *Megopis vinsoni*, n. sp.?) avait cru pouvoir lui rapporter le ♂ de *parallela* (qu'il n'a jamais vu) et classer son couple dans le sous-genre *Aegosoma* chez lequel, en effet, le 3e article des antennes des mâles est scabre en dessous (voir *Megopis vinsoni*, p. 242).

FIG. 5 et 6, *Platygnathus octangularis* (OLIVIER). — 5, mâle. — 6, femelle.

Longueur : 19-35 mm (sans les mandibules). — Figures 5 et 6.

Brun roussâtre à brun noirâtre. Pubescence relativement courte, oblique, généralement très dense sur les mandibules et le labre.

Tête à ponctuation forte, assez profonde, peu dense. Antennes du mâle atteignant les quatre cinquièmes apicaux des élytres; articles I et II subégaux, III un peu moins de deux fois plus long que le II, IV de très peu plus long que le II, les suivants de longueur insensiblement croissante, le XI

Source : MNHN, Paris

à peine une fois et demie plus long que le X. Antennes de la femelle dépassant de peu le niveau du milieu des élytres, articles I et II subégaux, III une fois deux tiers plus long que le II, IV à XI subégaux au II.

Pronotum du mâle avec une ponctuation très fine et très dense donnant un aspect mat dans ses parties déprimées; les parties élevées luisantes, à ponctuation simple comme la tête, et distribuées comme suit : deux grandes plages discales, une plage médiane postérieure (plus ou moins reliée aux deux plages discales par un mince filet arqué vers l'extérieur), et deux tubercules de chaque côté, situés en avant du milieu, et pouvant s'étirer en plages étroites vers l'arrière. Pronotum de la femelle du même type, mais entièrement luisant, du fait d'une ponctuation simple couvrant aussi bien les dépressions que les zones élevées. Épisternes prothoraciques glabres et très finement chagrinés.

Élytres environ deux fois plus longs que larges ensemble, finement épineux à l'angle sutural. Surface élytrale avec une ponctuation assez grosse, peu serrée, uniforme, chaque point donnant naissance à une soie. Base des élytres avec une dépression préhumérale, et disque avec des côtes plus ou moins obsolètes; côte humérale très marquée, délimitant une zone latérale presque verticale.

Ile Maurice : « Ile de France » (M.P.; S.M.; M.F.; U.Z.C.; M.H.N.G.); île Maurice (M.P.; M.H.N.G.; M.F.; M.R.A.C.; I.S.N.B.); *idem* (*D'Emmerez de Charmoy*, M.P.; *Desjardins*, M.P.); Beau Bassin, 1911 (*Drenning*, M.P.), baie du Cap, 1911 (*Drenning*, M.P.); Curepipe, 1897-1912 (*P. Carié*, M.P.), 1921, II-1922, III-1922 (Mauritius Institute).

Ile de la Réunion et Madagascar : localités parfois citées et très probablement fausses.

Observations : d'après J. Vinson (1962) l'espèce semble maintenant assez rare à l'île Maurice et localisée aux zones de plus de 500 m d'altitude.

Source : MNHN, Paris

Tribu : *MALLODONTINI* Thomson

Mallodonitae Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 318.
Mallodonitae : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 305.
Mallodonites Thomson, 1867, *Physis*, 1, p. 85.
Mallodontides Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 56 et 122.
Mallodontini LeConte, 1873, *Smithsonian Misc. Coll.*, 11 (265), p. 286.
Stenodontines Lameere, 1902, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 9, p. 63 et 104. (Révision, p. 123 et 164).
Stenodontes Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 180 (Révision, p. 1044).
Macrotomini subtrib. *Stenodontina* Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 10.

Stature générale large et déprimée. Yeux non ou à peine échancrés, à facettes grossières, peu saillants, ne surplombant pas les tubercules antennifères. Antennes de 11 articles, filiformes, dépassant rarement le milieu des élytres; scape au moins aussi long que l'article III. Prothorax transverse, explané latéralement, présentant sur le disque, en particulier chez les mâles, des plages ou des callosités aplaties et luisantes. Épisternes prothoraciques très larges. Pattes généralement courtes, toujours inermes.

Répartition géographique : tribu largement répandue dans toutes les régions chaudes du globe.

Genre **MALLODON** Serville

Mallodon Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 128 et 176; espèce-type du genre : *C. spinibarbis* Linné = *P. maxillosus* Olivier, 1795, et Serville, 1832, *nec* Fabricius, 1775, *nec* Drury, 1773 (1).
Mallodon : Thomson, 1860, Essai Class. Céramb., p. 293 et 320.
Mallodon : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 307 et 480.
Mallodon : Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 125.
Stenodontes subgen. *Mallodon* : Lameere, 1902, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 9, p. 71 et 104 (Révision, p. 131 et 164).
Stenodontes subgen. *Mallodon* : Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 11.

---

(1) En créant son genre *Mallodon*, Serville désigne pour type : « *Prionus maxillosus*, FAB., *Syst. Eleut.*, tom. 2, pag. 274, n° 31. — Oli. *Entom.*, Tom. 4. Prion., pag. 16, n° 13. Pl. I, fig. 3. Mâle. De l'Amérique méridionale ».

En 1902, Lameere écrit : « Le *Prionus maxillosus* de Fabricius, indiqué comme type par Serville, est le *Prionus maxillosus* de Drury, mais non le *Prionus maxillosus* d'Olivier que Serville a eu entre les mains, c'est-à-dire le vulgaire *spinibarbis* de Linné, du Brésil et non le rarissime *maxillosus* Drury des Petites Antilles. Je considère donc le *Cerambyx spinibarbis* Linné comme le type du genre *Mallodon* ».

Or les différents auteurs ont commis une série d'erreurs :

1° Fabricius n'a jamais décrit de *maxillosus* mais a simplement cité le *maxillosus* de Drury (*Syst. Entom.*, 1775, n° 15, p. 163, et dans ses ouvrages ultérieurs où il ajoute la référence d'Olivier).

2° Olivier en 1795 (*Entom.*, 4, n° 66, p. 167, n° 13) cite également *maxillosus* Drury et Fabricius, mais dans sa pl. 1, fig. 3, représente manifestement *Cerambyx spinibarbis* Linné.

En conclusion, malgré ces erreurs, Lameere a sans doute raison dans son interprétation et c'est bien l'espèce *spinibarbis* Linné qui est le véritable type de *Mallodon* Serville.

Source : MNHN, Paris

Tête très large, déclive et concave sur le front. Mandibules grandes, étendues horizontalement, carénées dorsalement, arquées latéralement, tomenteuses et pluridentées en dedans. Scape des antennes en massue arquée, plus long que l'article III, celui-ci à peine plus long que IV, V à XI subégaux.

Prothorax transverse, subquadrangulaire, les angles antérieurs larges et saillants en avant, les côtés finement crénelés, parfois subépineux, les angles postérieurs indiqués par une dent plus ou moins développée.

Élytres déprimés, subparallèles, larges, l'angle sutural faiblement épineux, les épaules bien marquées mais à peine plus larges que le pronotum, le disque avec l'indication de trois côtes, surtout distinctes chez les femelles. Pattes robustes, courtes, déprimées.

Répartition géographique : zones néarctique méridionale, néotropicale, éthiopienne et malgache. Une seule espèce à Madagascar.

1. *Mallodon downesi* Hope (1)

Mallodon miles Dejean, 1836 [1837], Catal, 3e édit., p. 342 [*nom. nud.* cité du Sénégal sans description].
Mallodon downesi Hope, 1843, *Ann. Mag. nat. Hist.*, 11, p. 366; type ♂ : Fernando-Poo (British Museum, N. H.).
Mallodon laevipenne White, 1853, Cat. Col. Brit. Mus., VII, Longic., p. 45; type ♀ : Congo (British Museum, N. H.).
Mallodon costipenne White, 1853, Cat. Col. Brit. Mus., VII, Longic., p. 45, type : Ghana (British Museum, N. H.).
Mallodon proximum Thomson, 1867, *Physis*, 1, p. 97; type ♂ : Madagascar (Muséum de Paris).
Mallodon proximum : Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 126 (Madagascar).
Mallodon downesi : Fairmaire, 1893, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 37, p. 525 (Grande Comore).
Mallodon downesi : Alluaud, *in* Grandidier, 1900, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 337 (Madagascar et Comores).
Mallodon proximus : Alluaud, *in* Grandidier, 1900, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 337 (Madagascar).
Mallodon downesi : Lameere, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 9, p. 73 et 104 (Révision, p. 133 et 164).
Mallodon downesi : Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 12, fig. 6-11.
Mallodon downesi : Duffy, 1957, Mon. imm. stages Afr. timber Beetles, p. 51, fig. 18-25 [premiers états].

Type :

M. proximum Thomson. Le type unique est un ♂ de forme trapue de 53 mm de longueur, à mandibules tridentées à l'apex, ponctuation de la tête dense et ponctuation du pronotum relativement faible.

(1) La bibliographie concernant cette espèce est si considérable que nous avons dû nous limiter ici, en ce qui concerne la systématique, à donner seulement, outre les références originales, les seules références concernant des citations de Madagascar; pour la biologie on trouvera dans Duffy (1957) le détail des divers travaux traitant des larves, plantes-hôtes, etc.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 30-70 mm. — Figures 7 et 8.

Brun plus ou moins clair à noir, lisse et luisant. Pubescence interne des mandibules orangée, pubescence de la face ventrale jaunâtre clair.

Mâle :

Tête fortement et régulièrement ponctuée, à tubercules antennaires légèrement saillants et triangulaires. Yeux peu saillants, à peine échancrés en arrière du tubercule antennifère, à côtés subparallèles, près de cinq fois plus hauts que larges. Mandibules plus larges que la tête, tridentées à l'apex avec leur bord interne fortement tomenteux et muni de faibles indentations; carène dorsale interrompue brusquement avant l'apex, formant parfois une dent à son extrémité. Antennes atteignant au plus le niveau du tiers basal des élytres.

7 8

Fig. 7 et 8, *Mallodon downesi* Hope. — 7, mâle. — 8, femelle.

Côtés du pronotum subparallèles ou divergents vers l'avant, les angles antérieurs plus ou moins saillants. Plage saillante bilobée, chaque lobe avec une aire basale ovalaire ponctuée et une expansion latérale linéaire plus ou moins étendue. Élytres avec une ponctuation très superficielle, peu visible, un étroit rebord latéral explané, une courte dépression suturale postscutellaire et un bourrelet sutural sur le tiers apical; angle sutural apical finement denté.

Prosternum très fortement et densément ponctué.

Femelle :

Diffère du mâle par les caractères suivants : tête bien moins large; yeux modérément convexes, environ quatre fois plus hauts que larges; mandibules plus courtes, tout au plus de la longueur de la tête, bidentées à l'apex, à bord interne tranchant et dentelé, à pubescence longue mais

Source : MNHN, Paris

clairsemée et carène dorsale moins tranchante; antennes un peu plus courtes; pronotum à côtés convergents vers l'avant et plage lisse discale entière; prosternum à ponctuation éparse principalement localisée en avant des cavités cotyloïdes.

VARIATIONS :

Les mâles de forte taille présentent parfois, notamment en Afrique Australe et à Madagascar, des pattes proportionnellement plus courtes et plus renflées.

Les femelles sont assez variables : plage lisse du pronotum plus ou moins étendue, élytres parfois munis de côtes longitudinales.

ARCHIPEL DES COMORES : Grande Comore, 1884 (*Humblot*, M.P.); *idem*, 1899 (*Pobéguin*, M.P.); Mayotte, 1884 (*Humblot*, M.P.); Combani, Mayotte, 1895 (*B. Mogenet*, M.P.).

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez, II-1893 (*Ch. Alluaud*, M.P.); *idem*, 1939-1941 (*Joff*, M.P.); Montagne d'Ambre (coll. Sicard, M.P.).

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Nosy-Be* : Nosy-Be (M.P.); *idem*, 1898 (*Ebenau*, S.M.); *idem* (coll. Kraatz, D.E.I.); *idem*, VI-VII-1895 (*A. Voeltzkow*, U.Z.M.B.); *idem*, XII-1964 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); *idem* (Z.M.B.S.); forêt de Lokobe, 1878 (*Stumpf*, S.M.T.D.; S.M.); *idem*, 1891 (*K. Bosse*, S.M.). — *S.-P. Ambanja* : Grande Terre (coll. Sicard, M.P.); Nosy Berafia (M.P.); Ambanja, VI-VII-1948 (*A. Robinson*, O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T; M.P.); *idem*, IX-1951 (*Gaschet*, O.R.S.T.O.M.-T.)

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (coll. Le Moult, I.S.M.B.; M.P.); Antalaha, VII-1936 (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, XI-1955 (M.H.N.G.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (*Ch. Alluaud*, M.P.); *idem* (*J. Vadon*, M.P.); Andranofotsy, III-1937 (*J. Vadon*, M.P.); Ambodivoangy, XI-1945 (*J. Vadon*, M.P.); Farankaraina, I-1946 (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, VI-XI-1958, 1960 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Antanambe, III-IV-1897 (*A. Mocquerys* M.P.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, 1847 (*Cloué*, M.P.); *idem* (coll. Fairmaire, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : forêt d'Alahakato, 1888 (*E. Perrot*, M.P.); forêt de Fito, VI-VII-1897 (*Perrot frères*, M.P.); Tamatave (M.F.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, 1896 (*Perrot frères*, M.P.); *idem*, 1904 (*F. Genot*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Marovoay, VI-1957 (*R. Vieu*, C.V.; M.P.). — *S.-P. Midongy du Sud* : Midongy, X-1922 (*R. Vitalis de Salvaza*, I.S.N.B.); *idem* (S.M.T.D.).

MADAGASCAR CENTRE : lac Alaotra, pays Antsianaka, 1889-1892 (*Perrot Frères*, M.P.). — *S.-P. Bekily* : Bekily (coll. Oberthür, M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Majunga* : Majunga (*A. Voeltzkow*, U.Z.M.B.). — *S.-P. Ambato-Boeni* : Bevazaha, X-1947 (M.P.); forêt de l'Ankarafantsika, VIII-1947 (*A. Robinson*, O.R.S.T.O.M.-B; O.R.S.T.O.M.-T; M.P.); *idem*, lac Ampijoroa, I-1957 (*E. Raharizonina*, M.P.); *idem*, XI-1970 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Maevatanana* : Maevatanana = Suberbieville (*H. Perrier*, M.P.); Tamangidina, VII-1941 (*Abadie*, O.R.S.T.O.M.-T.). — *S.-P. Port-Bergé* : Ankorika (coll. Oberthür, M.P.). — *S.-P. Maintirano* : Maintirano (M.P.); *idem* (*Olsufieff*, D.E.I.). — *S.-P. Antsalova* : Antsalova (S.M.T.D.). — *S.-P. Tuléar* : Lambomakandro (*R. Catala*, M.P.); forêts du Fiherenana, 1905 (*F. Geay*, M.P.).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ambovombe* : Beloha (coll. Oberthür, M.P.); Ambovombe, IX-XII-1900 (*Dr. J. Decorse*, M.P.). — *S.-P. Ampanihy* : Androka, 1911 (*Lt. Gaudron*, M.P.). — Pays Mahafaly, côte Tuléar, 1899 (*G. Grandidier*, M.P.). — *S.-P. Betioky* : Betioky, VIII-1949 (*J. Brenière*, J.B.). Tuléar II-1957 (*R.P. Canonne*, M.P.).

MADAGASCAR : sans précision (ex. coll. Le Moult, I.S.N.B.; *Goudot*, B.M.; U.Z.M.B.; M.P.; ex. coll. Mniszech, N.R.S.; *G. Schauer*, U.Z.M.B.; coll. Kraatz, D.E.I.; ex. coll. Mniszech, ex. coll. Thomson, holotype ♂ de *proximum* THOMSON; *Humblot*, 1885, ex. coll. Oberthür et ex. coll. Argod; *G. Grandidier*; *H. Perrot*; ex. coll. Sicard; M.P.).

Source : MNHN, Paris

Tribu : *MACROTOMINI* Thomson

Macrotomitae Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 290 et 312.
Macrotomitae : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 298 et 477.
Macrotomides Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 96.
Macrotomiens Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 89 (Révision, p. 283).
Macrotomaria Distant, 1904, Ins. Transv., p. 102.
Macrotomini Gahan, 1906, Fauna Brit. India, Col. Ceramb., 1, p. 4 et 29.
Macrotomae Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 181 (Révision, p. 1045).
Macrotomae : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 21.
Macrotomae : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 41.
Macrotomini : Gressitt, 1951, *Longicornia*, 2, p. 9 et 10.
Macrotomina Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 10 et 15.
Macrotomini : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 5.

Taille moyenne ou forte, le corps le plus souvent convexe (sauf dans les genres africains *Aulacopus* Serville et *Eudianodes* Pascoe). Tête subcarrée, inclinée vers le bas. Yeux non ou faiblement échancrés. Mandibules courtes, convexes en dessus, sans arête tranchante. Antennes à troisième article cylindrique ou aplati, dans la majorité des cas plus long que le scape (sauf chez les ♀ de *Leiophysis* Quentin et Villiers); articles antennaires le plus souvent fortement ponctués à la base, cette ponctuation s'effaçant progressivement, les articles apicaux (en nombre variable) réticulés.

Pronotum nettement transverse, trapézoïdal, denté ou crénelé latéralement, parfois faiblement, à côtés non explanés, les angles postérieurs dentés ou épineux, une échancrure plus ou moins marquée entre ces angles et la base.

Élytres généralement subparallèles, plus courts chez les mâles que chez les femelles. Pattes souvent plus fortes et scabres chez le mâle, surtout les antérieures, fréquemment épineuses.

Observations :

L'étude des *Macrotomini*, comme celle de nombreux autres Prioniens, est rendue particulièrement difficile par l'extrême plasticité de ces Insectes. En effet, non seulement la taille varie, dans une même espèce, du simple au double, avec tous les caractères corrélatifs qu'implique ce phénomène, mais la coloration, la sculpture et la morphologie elle-même présentent d'énormes variations, au point que la définition d'espèces tropicales pose souvent, lorsqu'on ne dispose que d'un matériel restreint, provenant de localités dispersées, des problèmes délicats.

La proportion des articles antennaires par exemple varie considérablement; c'est ainsi que chez le *Prinobius scutellaris* (Germar) de la région méditerranéenne, espèce sans ambiguïté, on peut constater que la longueur du troisième article des antennes du mâle varie entre une fois un quart et une fois et demie la longueur du scape. Il en est de même chez les *Macrotomini* de la région malgache, non seulement pour les antennes, mais pour la plupart des caractères susceptibles d'être utilisés pour définir les espèces : ponctuation plus ou moins forte et plus ou moins serrée, coupée de plages lisses plus ou moins étendues, pronotum plus ou moins large, armé de denti-

Source : MNHN, Paris

culations irrégulières, proportions des élytres qui peuvent présenter des côtes plus ou moins apparentes, pubescence dense ou réduite, pattes épineuses ou non, etc. En fait, dans bien des cas, seul l'examen de longues séries permet de définir des caractères moyens, relativement constants dans une espèce donnée.

Répartition géographique : tribu cosmopolite, abondamment représentée dans les régions chaudes d'Afrique et d'Asie.

Tableau des genres

1. Chaque élytre avec quatre côtes saillantes, la troisième seulement apparente dans la région apicale, parfois nulle 2
— Élytres sans côtes saillantes avec, tout au plus, l'indication de nervures ou de côtes obsolètes 3

2. Disque du pronotum plan, les côtés brusquement déclives... ..... (p. 47), ***Hovatoma*** Lam.
— Disque du pronotum convexe et plus ou moins bossué, les côtés progressivement déclives ..... (p. 55), ***Tropidoprion*** Quent. Vill.

3. Pronotum à peu près semblable dans les deux sexes, généralement entièrement rugueux ou occasionnellement granuleux (sauf chez *Macrotoma* où le pronotum est lisse au milieu; mais dans ce cas l'article III des antennes fortement aplati)..... 4
— Pronotum du ♂ renflé, à disque couvert d'une ponctuation fine, dense et réticulée avec des aires luisantes portant de gros points enfoncés. Pronotum de la ♀ non renflé, grossièrement et rugueusement ponctué avec une aire médiane lisse et luisante. Article III des antennes subcylindrique et généralement scabre en dessous ..... (p. 42), ***Aulacotoma*** Quent. Vill.

4. Pronotum rugueux ou granuleux, sans *large* plage lisse médiane 6
— Pronotum fortement ponctué avec une *large* plage lisse médiane 5

5. Troisième article des antennes fortement aplati dessus et dessous. Pattes épineuses ..... (p. 35), ***Macrotoma*** Serv.
— Troisième article des antennes aplati en dessous seulement. Pattes inermes ..... (p. 40), ***Anoplotoma*** Quent. Vill.

6. Troisième article des antennes des ♂ très grand, se rétrécissant nettement de la base vers l'apex, atteignant ou dépassant le niveau du sixième basilaire des élytres, celui de la ♀ dépassant faiblement la base des élytres 7
— Troisième article des antennes sans rétrécissement notable, dépassant de peu la base des élytres chez le ♂, celui des ♀ ne l'atteignant pas 9

Source : MNHN, Paris

7. Élytres avec des soies dressées assez longues jusque dans la région apicale ..... (p. 69), ***Trichophysis*** Quent. Vill.

— Élytres sans longues soies dressées, au plus avec quelques rares et courtes soies éparses dans la déclivité basilaire..... 8

8. Élytres luisants, d'aspect vernissé, très clairs avec un fin liséré sombre. Fémurs sans denticulations dorsales..... ..... (p. 64), ***Ochroptera*** Quent. Vill.

— Élytres mats, entièrement sombres, les fémurs fortement épineux dessus et dessous ..... (p. 66), ***Leontiprionus*** Quent. Vill.

9. Élytres grossièrement et profondément ponctués sur la *totalité* de leur surface, les points séparés par une vermiculation lisse assez régulière ..... (p. 62), ***Glyphosoma*** Quent. Vill.

— Élytres autrement ornementés 10

10. Élytres entièrement couverts par une fine pubescence couchée donnant un aspect pruineux ..... (p. 98), ***Nesopriona*** Quent. Vill.

— Élytres sans une telle pubescence 11

11. Pronotum très large. Élytres avec la zone suturale (délimitée par la première nervure discale) surélevée au même niveau que celle-ci ..... (p. 100), ***Rodriguezius*** Quent. Vill.

— Pronotum moins large. Élytres sans zone suturale surélevée.... 12

12. Base des élytres à ponctuation simple, sans granulations; article III des antennes de la ♀ à peine plus long que le scape (♂ inconnu) ..... (p. 96). ***Leiophysis*** Quent. Vill.

— Base des élytres avec, en plus de la ponctuation, des granules dentiformes plus ou moins couchés. Article III des antennes bien plus long que le scape, même chez la ♀..... ..... (p. 72), ***Phlyctenosis*** Quent. Vill.

Genre **MACROTOMA** Serville

Macrotoma Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 137.
Macrotoma : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 291 et 314; espèce-type du genre : *Prionus serripes* Fabricius (Afrique).
Macrotoma : Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 97.
Macrotoma : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 99 (Révision, p. 293).
Macrotoma : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 143 et 145 (Révision, p. 1007 et 1009).
Macrotoma : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 41 et 46.
Macrotoma : Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 16 et 45.
Macrotoma : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9, p. 6 et 7.

Tête relativement longue, à tubercules antennifères peu saillants, séparés par une dépression plus ou moins profonde se poursuivant par un sillon s'étendant sur tout le vertex. Mandibules fortes, régulièrement cour-

Source : MNHN, Paris

bées. Yeux fortement échancrés en arrière de l'antenne, le lobe inférieur distinctement rétréci vers le bas. Antennes du mâle atteignant presque ou dépassant l'apex des élytres, celles de la femelle dépassant plus ou moins largement le milieu; scape robuste, aplati, plus ou moins scabre au bord rostral; article III très grand, fortement aplati dessus et dessous, nettement moins large à l'apex qu'à la base, le dessous de scabre à nettement épineux chez les mâles; articles suivants subégaux, puis de taille décroissante à partir du huitième, le XI un peu plus long que le X.

Pronotum de même type dans les deux sexes, transverse, légèrement plus étroit en avant qu'en arrière, le disque subplan, généralement luisant, plus ou moins largement, avec de chaque côté une saillie conique plus ou moins marquée, parfois dentiforme; marges latérales fortement déclives, fortement et rugueusement ponctuées, les bords latéraux munis d'épines aiguës et serrées s'étendant parfois sur l'échancrure basilaire, en arrière de l'angle postérieur, qui est étiré, légèrement relevé, uni ou multiépineux.

Élytres longs, dentés à l'angle sutural-apical, la surface ponctuée avec quatre côtes plus ou moins obsolètes. Pattes longues et robustes, fortement comprimées, les pattes antérieures des mâles très longues, avec les fémurs renflés surtout à la base; toutes les pattes fortement épineuses, au moins en dessous; fémurs et tibias antérieurs des mâles plus ou moins scabres; tibias antérieurs avec deux épines, plus ou moins développées à l'angle apical interne, et deux dents à l'angle externe. Tarses très longs.

Répartition géographique : Afrique intertropicale et australe, Égypte, Madagascar. Une seule espèce malgache :

1. *Macrotoma androyana* Fairmaire

Macrotoma androyana : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 8.

Cette grande espèce est divisée en deux sous-espèces extrêmement proches l'une de l'autre.

Tableau des sous-espèces

1. Disque du pronotum avec une grande plage médiane luisante; sculpture élytrale peu profonde (moitié Nord de Madagascar) ..... 1.2. ***M. androyana plicicollis*** Fairm.

— Disque du pronotum plus ou moins envahi par la ponctuation, la plage luisante fortement réduite; sculpture élytrale profonde, bien marquée (moitié Sud de Madagascar)..... ..... 1.1. ***M. androyana androyana*** Fairm.

1.1. *Macrotoma androyana androyana* Fairmaire

Macrotoma palmata : Künckel, 1890 (*nec* Fabricius, 1792); *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 47, fig. 1 et 2.

Macrotoma androyana Fairmaire, 1901, *Notes Leyd. Mus.*, 23, p. 77; syntypes ♂ et ♀ : plateau de l'Androy (Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

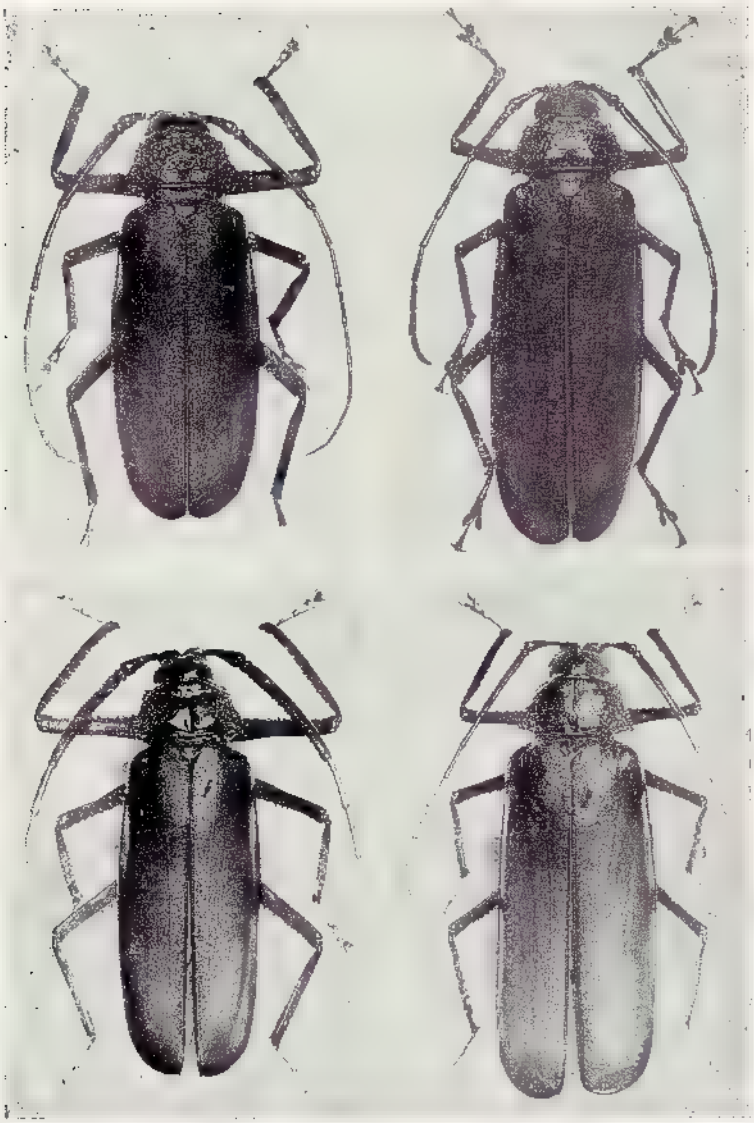


Fig. 9 à 12, gen. *Macrotoma* Serville. — 9, *M. androyana androyana* Fairmaire, mâle. — 10, *idem*, femelle. — 11, *M. androyana plicicollis* Fairmaire, mâle. — 12, *idem*, femelle.

Source : MNHN, Paris

Macrotoma androyana : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 184 et 201 (Révision, p. 378 et 395).

Macrotoma androyana androyana : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent., Fr.*, n.s., 9 (1), p. 9, fig. 1 et 2 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

TYPES :

FAIRMAIRE a décrit son espèce sur deux exemplaires, un ♂ de 51 mm de longueur et une femelle de 49 mm de longueur que nous avons désignés comme lectotypes ♂ et ♀.

Longueur : 35-64 mm. — Figures 9, 10 et 13.

Noir avec les élytres brun-rouge à brun de poix, la base généralement plus sombre.

Antennes du mâle n'atteignant pas tout à fait l'apex élytral, celles des femelles atteignant le niveau des trois-cinquièmes apicaux; article III du mâle fortement épineux en dessous, celui de la femelle grossièrement ponctué.

Pronotum à disque luisant mais plus ou moins largement envahi par une ponctuation forte et irrégulière continuant une ponctuation latérale très forte et grossière. Élytres à ponctuation superficielle, s'étendant sur toute la surface, mêlée de spinules dans la zone scutellaire, et masquée par une très forte vermiculation sur tout le reste de la surface.

Fémurs inermes dorsalement, armés en dessous de dents relativement courtes et espacées; tibias avec deux rangées d'épines, sauf les postérieurs qui ne portent qu'une rangée interne d'épines.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Fort-Dauphin* : Fort-Dauphin, 18-II-1958 (*F. Keiser*, M.B.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Morondava* : région de Morondava, 1901 (*Dr. Petit*, M.P.); Befasy, I-1956 (*R. Paulian*, O.R.S.T.O.M.-T.). — *S.-P. Tuléar* : Sakaraha, forêt du Zombitsy, 650 m, XII-1959 (*E.S. Ross*, C.A.S.). — *S.-P. Ankazoabo* : région d'Ankazoabo, 1920 (*C. Le Barbier*, M.P.); *idem*, 1902 (*J. Bastard*, M.P., exemplaire déterminé *M. plicicollis* par LAMEERE, en fait intermédiaire entre les deux sous-espèces).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ambovombe* : plateau de l'Androy (M.P., lectotypes ♂ et ♀); *idem* (coll. Oberthür, M.P.); *idem*, 1901 (Docteur *J. Decorse*, M.P.; I.S.N.B.); *idem*, 1900 (*Ch. Alluaud*, I.S.N.B.). — *S.-P. Ampanihy* : 5 km Est d'Itampolo, 10.12-II-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Ejeda* : Ankalirano, I-1974 (*A. Peyrieras* et *P. Viette*). — *S.-P. Betioky* : Tongobory, I-1956 (*C. Koch*, M.F.); Manasoa, Tanosy, 9-I-1912 (*Afzelius*, N.R.S.). — *S.-P. Tuléar* : Tuléar, 2-XII-1951 (U.S.N.M.); *idem*, 25-XII-1912 (*Afzelius*, N.R.S.); bas Fiherenana, 1911 (*F. Geay*, M.P.); — Sans localité précise (*Sikora*, I.S.N.B.); Sud-Ouest (M.P.).

« MADAGASCAR » : Localité paraissant fausse : « (Antakares) Isokitra à Diego-Suarez, V-X-1891 » (*E.* et *B. Perrot*, M.F., exemplaire unique déterminé « *androyensis* » par S. BREUNING).

Source : MNHN, Paris

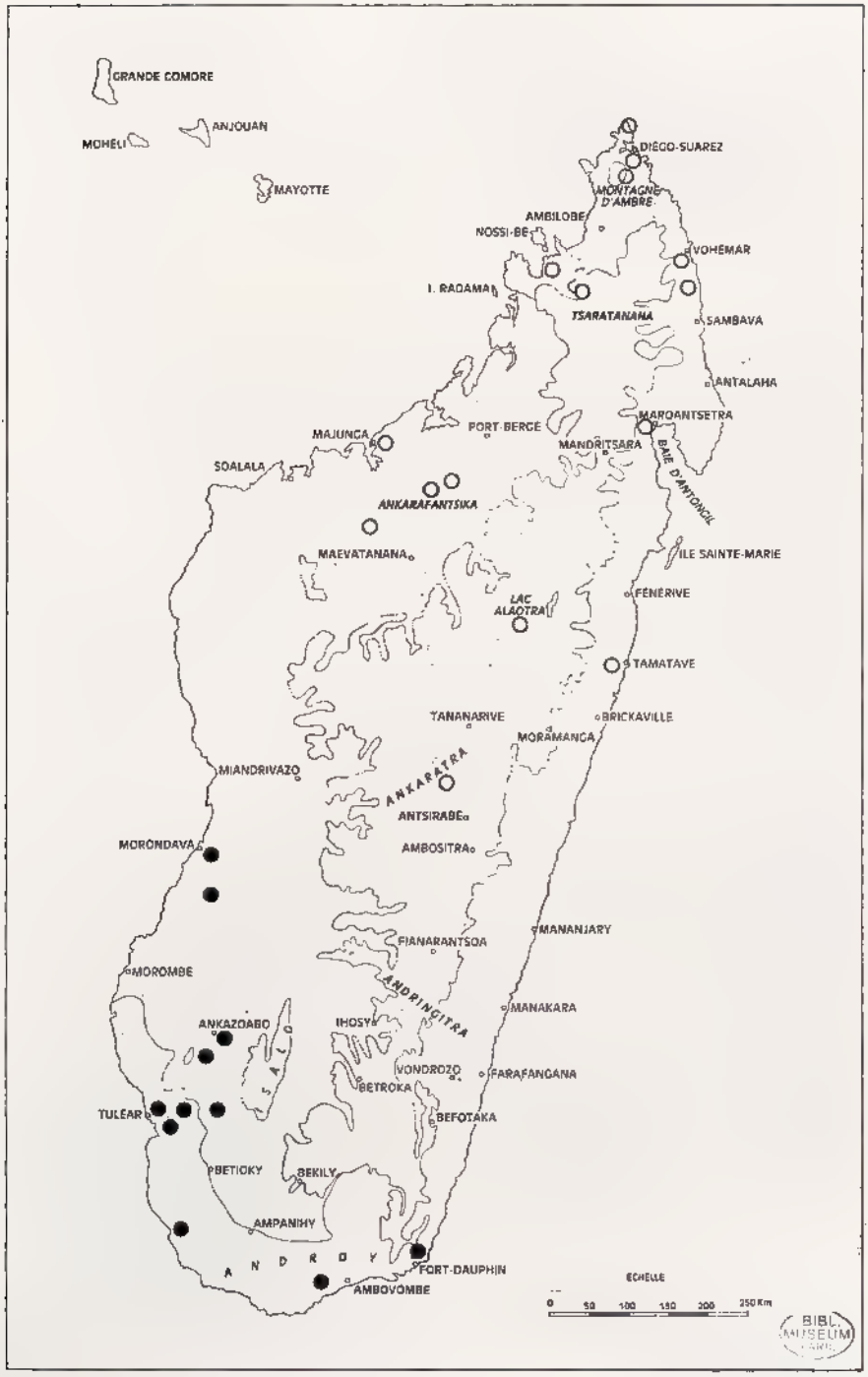


Fig. 13, gen. *Macrotoma* Serville. Répartition géographique de :
● *M. androyana androyana* Fairmaire. ○ *M. androyana plicicollis* Fairmaire.

Source : MNHN, Paris

1.2. *Macrotoma androyana plicicollis* Fairmaire

Macrotoma plicicollis Fairmaire, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 46, p. 248; holotype ♂ : Ankarahitra (Muséum de Paris).

Macrotoma plicicollis : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 186 et 201 (Révision, p. 380 et 395).

Macrotoma androyana plicicollis : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 8 et 10, fig. 3 et 4; allotype ♀ : Ampijoroa (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ de Fairmaire est un exemplaire étiqueté de la main de cet auteur, de 55 mm de longueur (et non 48 comme il est indiqué dans la description originale); l'allotype ♀ est un exemplaire de 59 mm de longueur provenant du lac d'Ampijoroa, dans l'Ankarafantsika.

Longueur : 30-71 mm. — Figures 11, 12 et 13.

Extrêmement proche du précédent dont il diffère, outre les caractères indiqués au tableau, par les antennes atteignant nettement l'apex des élytres chez le mâle.

La plage luisante du disque du pronotum porte une ponctuation fine, superficielle et peu serrée. L'effacement de la sculpture élytrale, par comparaison avec *androyana*, donne à cet Insecte un aspect beaucoup plus lisse et luisant.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : cap d'Ambre (coll. F. Schneider, U.Z.M.B.); Diégo-Suarez (M.P.) ; *idem* (*Dr Martin*, M.P.), *idem* (U.S.N.M.); Montagne d'Ambre (M.P.; U.Z.M.B.).

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : Nord de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, ii-1964 (*P. Soga*, M.P.); Grande-Terre (*Dr Sicard*, M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B.; M.F.; U.Z.M.B.; M.P.); forêt d'Analalava, 10.18-xii-1968 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (I.S.N.B.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka, 1888 (*L. Humblot*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (U.S.N.M.).

Madagascar Centre : massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady, 2130 m, 10.14-i-1967 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.).

Madagascar Ouest : route Ambondromamy-Port-Bergé-Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 11.13-i-1970 (*P. Griveaud* et *J.M. Betsch*, M.P.). — *S.-P. Majunga* : Majunga, 1886 (I.S.N.B.). — *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, 3.10-xii-1969 (*R. Viossat* et *Ralovoson*, D.D.V.; M.P., allotype ♀); *idem*, xi-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Ankarahitra (*H. Perrier*, M.P., holotype ♂).

Madagascar : sans précision, 1875 (*G. Grandidier*, M.P.); *idem* (coll. Oberthür, M.P.; coll. Ancey > Touzalin, M.P.; coll. Nonfried, I.S.N.B.; coll. Le Moult, I.S.N.B.).

Genre **ANOPLOTOMA** Quentin et Villiers

Anoplotoma Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 6 et 11; espèce-type du genre : *Hovatoma subnigricans* Gilmour (Madagascar).

Très voisin de *Macrotoma* Serville, présentant comme celui-ci, des élytres sans fortes côtes saillantes, un pronotum de même type dans les deux sexes et lisse au milieu. En diffère par les caractères suivants :

Source : MNHN, Paris

— antennes du mâle ne dépassant pas le sixième apical des élytres (atteignant au moins l'apex chez *Macrotoma*), à troisième article de largeur constante et aplati en dessous seulement (atténué à l'apex et aplati dessus et dessous chez *Macrotoma*);

— élytres fortement convexes, avec un méplat sutural mettant en relief la première nervure (faiblement convexe et à première nervure non surélevée chez *Macrotoma*);

— pattes courtes, sans grandes épines (longues, surtout les antérieures, chez les mâles et munies de longues épines chez *Macrotoma*).

Répartition géographique : Madagascar Est, une seule espèce connue.

1. *Anoplotoma subnigricans* (Gilmour)

Hovatoma subnigricans Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 4 et 9, pl. I, fig. 2; holotype ♂ : Ambalarondra (Musée de Doncaster).

Anoplotoma subnigricans : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 11, fig. 5 (allotype ♀ désigné).

Types :

Le type unique de Gilmour est un mâle de 40 mm de longueur à antenne gauche sommairement recollée et patte postérieure droite mutilée; l'allotype femelle est un exemplaire de 44 mm de longueur provenant de l'Ivoloina.

Longueur : 40-44 mm. — Figure 14.
Noir, les élytres légèrement brunâtres.

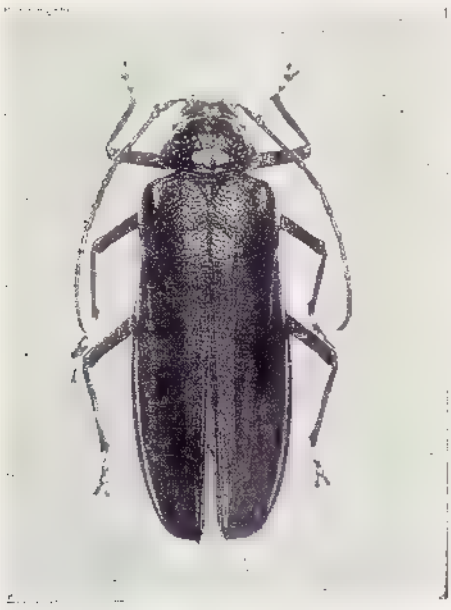


Fig. 14, *Anoplotoma subnigricans* (Gilmour), allotype femelle.

Mâle :

Corps glabre dorsalement, le pronotum avec une frange de poils jaune orangé, dense et courte, en avant et en arrière, le métasternum avec une pilosité gris jaunâtre, longue, dense mais fine, les pattes avec des soies raides sur la moitié apicale de la face interne des tibias antérieurs, sur l'arête interne des tibias moyens et postérieurs et sur la totalité des tarses.

Tête courte, très fortement mais peu profondément ponctuée; tubercules antennifères très larges, fortement aplatis, le vertex largement mais peu profondément déprimé postérieurement avec un sillon distinct en arrière. Yeux très faiblement échancrés. Antennes atteignant environ le sixième apical des élytres; scape légèrement aplati; article III deux fois

Source : MNHN, Paris

plus long que le scape, subégal à IV et V ensemble, ponctué comme la tête; articles IV à X de taille insensiblement décroissante; XI très long, presque deux fois plus long que le X, avec une légère constriction vers le milieu.

Pronotum transverse, légèrement aplati dorsalement, à côtés faiblement divergents vers l'arrière et munis de dents courtes, serrées et régulières; dent apicale dirigée vers l'arrière, faiblement oblique et nettement relevée. Pronotum entièrement luisant avec une ponctuation très éparse sur le disque, très profonde, très grossière et très dense sur les marges latérales; ligne longitudinale médiane avec un sillon peu profond.

Élytres très légèrement élargis à partir du milieu, un peu moins de deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, quatre fois trois quarts plus longs que le pronotum au milieu; base des élytres avec une forte dépression préhumérale, une autre dépression en arrière de l'écusson et une ponctuation râpeuse dans la zone périscutellaire allant en s'effaçant vers l'apex; nervure discale interne bien marquée, les autres obsolètes; angle sutural avec une courte dent. Pattes robustes, assez courtes.

Femelle :

Diffère seulement du mâle par les caractères suivants : antennes dépassant à peine le milieu des élytres, l'article III plus long que IV et V ensemble; pronotum un peu moins large en avant et plus convexe dorsalement, avec l'épine basilaire plus fortement oblique et la frange basilaire de poils largement interrompue au milieu; élytres à sculpture basale plus effacée, plus de deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, plus de cinq fois plus longs que le pronotum au milieu; pattes beaucoup plus grêles.

Madagascar Est : *S.-P. Tamatave* : station de l'Ivoloina, xi-1962 (*B. Sigwalt*, ex. O.R.S.T.O.M.-B. > M.P., allotype ♀). — *S.-P. Brickaville* : Ambalarondra (M.A.G.D., holotype ♂).

Madagascar : sans précision, 1883 (*L. Humblot*, M.P., paratype ♀).

Genre **AULACOTOMA** Quentin et Villiers

Prionus, Auct. [*pro parte*].
Macrotoma, Auct. [*pro parte*].
Hovatoma Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 142 (Révision, p. 1006) [*pro parte*].
Hovatoma : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22 [*pro parte*].
Hovatoma : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 41 et 43 [*pro parte*].
Hovatoma : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 1 [*pro parte*].
Aulacotoma Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 6 et 13; espèce-type du genre : *Macrotoma tenuelimbata* Nonfried (Madagascar).

Mâle :

Tête peu allongée, les tubercules antennifères fortement saillants, séparés en arrière par une fossette marquée se prolongeant en sillon sur le vertex. Antennes robustes, scabres en avant, n'atteignant pas tout à fait ou dépassant légèrement l'apex des élytres; article III long, convexe en dessus, avec une faible dépression longitudinale en dessous.

Source : MNHN, Paris

Pronotum ample, fortement transverse, finement épineux latéralement, les angles postérieurs saillants; disque renflé, finement et densément ponctué, portant une légère crête longitudinale médiane et les aires luisantes et alvéolées suivantes : deux plaques triangulaires antérieures, de part et d'autre du milieu, atteignant presque le bord collaire; deux taches latérales en Y renversé, les deux branches embrassant la base de l'épine postérieure; une étroite bande en forme d'accolade le long de la base. Élytres longs, ponctués, portant deux côtes discales. Pattes longues et robustes, entièrement épineuses; tibias profondément déprimés sur leurs deux faces; tarses à troisième article très large.

Femelle :

Diffère du mâle par ses antennes plus grêles atteignant, tout au plus, le niveau du quart apical des élytres et par le pronotum qui n'est pas renflé, est un peu moins transverse et porte une ponctuation forte, vermiculée sur les côtés, avec un sillon longitudinal médian peu profond coupant une aire médiane lisse d'étendue variable. Tibias antérieurs beaucoup plus grêles que chez le mâle.

Répartition géographique : une seule espèce avec deux sous-espèces, l'une de Madagascar, l'autre des Comores.

1. *Aulacotoma tenuelimbata* (Nonfried)

Aulacotoma tenuelimbata : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 13.

Tableau des sous-espèces

1. Élytres jaunâtres, distinctement cernés de noir; aire médiane luisante du pronotum des femelles très large (Madagascar)... ..... 1.1. ***A. tenuelimbata tenuelimbata*** (Nonf.)

— Élytres brunâtres à noirâtres, le cerne sombre peu distinct; aire médiane luisante du pronotum des femelles réduite (Comores)..... 1.2. ***A. tenuelimbata perfusca*** Quent. Vill.

1.1. *Aulacotoma tenuelimbata tenuelimbata* (Nonfried)

Prionus cinnamomeus Olivier, 1795, Ent., IV, pl. 5, fig. 18 (*nec* Linné, 1758, *nec* Olivier, 1795, *loc. cit.*, 66, p. 20).

Prionus corticinus Schönherr, 1817, Syn. Ins., 1 (3), p. 345 [*nom. nov.*].

Prionus corticinus : Klug, 1832, *Abhandl. Akad. Berl.*, [1833?], p. 204.

Macrotoma jejuna Dejean, 1837, Cat. (3e éd.), p. 343 (*nec* Klug, 1832).

Macrotoma corticina : Coquerel, 1862, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 2, p. 107, pl. 3, fig. 42 [Biologie].

Macrotoma jejunum : Fairmaire, 1869, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 8, (1868), p. 819 (*nec* Klug, 1832).

Macrotoma corticinum : Fairmaire, 1869, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4), 8, (1868), p. 819.

Macrotoma jejuna : Künckel, 1890, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas, 2e part., pl. 45, fig. 1 et 2 (*nec* Klug, 1832).

Source : MNHN, Paris

Macrotoma tenuelimbata NONFRIED, 1892, *Entom. Nachr.*, p. 139; type ♂ : Antanarivo [type disparu].
Macrotoma cinnamomea : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (8), p. 336.
Macrotoma cinnamomea : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 122 et 193 (Révision, p. 316 et 387) [*pro parte*].
Hovatoma cinnamomea : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 24 [*pro parte*].
Hovatoma cinnamomea : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 45 [*pro parte*].
Hovatoma cinnamomea : VINSON, 1962, *Bull. Maurit. Inst.*, 4 (4), p. 201.
Hovatoma cinnamomea : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 3 [*pro parte*].
Hovatoma cinnamomea : VINSON, 1967, *Bull. Maurit. Inst.*, 4 (5), p. 339.
Aulacotoma tenuelimbata tenuelimbata : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 13, fig. 6 et 7 (néotype ♂ et allotype ♀ désignés).

FIG. 15 et 16, *Aulacotoma tenuelimbata* (NONFRIED). — 15, mâle. — 16, femelle.

TYPES :

a) *cinnamomea* OLIVIER. On sait que le texte d'OLIVIER (*loc. cit.*, p. 20), est la reproduction de celui de FABRICIUS et concerne l'*Orthomegas cinnamomeus* (LINNÉ) d'Amérique méridionale. Par contre la figure donnée par OLIVIER représente bien notre Insecte malgache. Nous avons donc désigné cette figure comme type de *Prionus cinnamomeus* OLIVIER (*nec* LINNÉ), bien qu'un exemplaire femelle, appartenant au Musée de Genève, corresponde parfaitement à la figure d'OLIVIER; malheureusement cet Insecte est dépourvu de toute indication d'origine et l'on peut tout au plus supposer qu'il provient de la collection Gigot d'Arcy qui a été, comme on le sait, utilisée par OLIVIER pour la rédaction de son ouvrage.

b) *tenuelimbata* NONFRIED. La collection de cet auteur ayant été dispersée le type mâle a disparu. Toutefois, LAMEERE avait pu l'examiner

Source : MNHN, Paris

et établir la synonymie entre les deux espèces. Nous avons désigné comme néotype ♂ de *tenuelimbata* un exemplaire du Musée de Paris, provenant de Tananarive (ex. coll. Touzalin) et mesurant 65 mm de longueur.

c) Nous avons désigné comme allotype ♀ un exemplaire de la même localité et mesurant 58 mm de longueur.

Longueur : 25-75 mm. — Figures 15 et 16.

Corps et pattes brun rougeâtre à brun noirâtre, les tarses légèrement plus clairs ainsi que la moitié apicale des antennes; élytres jaunâtres, étroitement cernés de noirâtre.

Troisième article des antennes du mâle dépassant largement les épaules, les atteignant sans les dépasser chez la femelle. Tête avec une ponctuation grossière et plus ou moins vermiculée.

Élytres deux fois deux tiers à deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble aux épaules, très finement et densément ponctués, la ponctuation un peu plus grossière dans la région périscutellaire où l'on peut en outre distinguer, surtout chez les grands mâles, de très fins granules.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : cap d'Ambre (M.F.); Ampamaherana (*Rouxéville*, M.P.); Diégo-Suarez, 1939-1941 (*J. Primot*, M.P.); *idem* (U.Z.M.B.; I.S.N.B.); montagne d'Ambre (M.P.; D.E.I.; I.S.N.B.); *idem*, xii-1948 (*R. Paulian*, M.P.); *idem*, iii-1949 (*Rouxéville*, O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*, 1000 m, iii-1953 (M.P.).

Madagascar Sambirano : *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be, forêt de Lokobe, xii-1958 (*A. Robinson*, M.P.); *idem* (*Ebenau* et *Stumpf*, S.M.; S.M.T.D.); Nosy Be (S.M.; D.E.I.; M.P.). — *S.-P. Ambanja* : Ampasimena (M.P.; D.E.I.); îles Radama, Nosy Berafia, 1934 (M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (M.P.; U.S.N.M.; S.M.T.D.; I.S.N.B.; C.D.). — *S.-P. Sambava* : Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, xii-1958 (*E. Raharizonina* M.P., O.R.S.T.O.M.-T.); Marojejy, Andasy II, 1300 m, xii-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.); Marojejy, réserve naturelle XII, Ambatosoratra, 1000 m, viii-1960 (*P. Soga*, M.P.); *idem*, Beondroka, 1200 m, vi-1960 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Andapa* : Beanana, xi-1945 (*Michel*, M.P.; M.R.A.C.); Anjanaharibe, 1600 m, iv-1960 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Antalaha* : Antalaha, xii-1955 (Coll. Pictet, M.H.N.G.); Maromandia, xii-1936 (*J. Vadon*, M.R.A.C.). — *S.-P. Maroantsetra* : Ankalampona près Navana, 130 m, iii-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.); station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16, vallée d'Antoroka, 100 m, 8.18-i-1964 (*P. Viette*, M.P.); Maroantsetra (coll. Touzalin, M.P.; M.B.); *idem*, 1935 (*R. Heim*, M.P.); *idem*, viii-1938 (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, xii (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, xi-xii-1955 (M.H.N.G.); *idem*, i-1935, vii-1959, xi-1960 (M.R.A.C.); Ambodivoangy (O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*, v et x-1945 (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, viii et xi-1961 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Fampanambo, i-1958 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); *idem*, iii-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P., O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*, xii-1960 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Antakotako, x-1935 (*J. Vadon*, M.P.); Voloina, x-1970 (*A. Villiers*, M.P.); Mahalevona, viii-1946 (*J. Vadon*, M.R.A.C.). — *S.-P. Mananara* : Mananara (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, 1963 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Antanambe, iii-iv-1897 (*A. Mocquerys*, M.P.); « baie d'Antongil » (*A. Mocquerys*, M.P.; U.Z.C.; M.M.; D.E.I.; U.S.N.M.; I.S.N.B.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, forêt de Kalalaho, iii-1960 (*A. Robinson*, M.P.). — *S.-P. Soanierana-Ivongo* : Manompana, 13-xi-1957 (*F. Keiser*, M.B.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, i-iii-1896 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : région Antsianaka, 1888 (*L. Humblot*, M.P.); *idem*, 1889-1892 (*Perrot frères*, M.P.); *idem* (*Lamberton*, M.P.); Didy (I.S.N.B.); Ambatondrazaka, iv-v-1966 (coll. J.P. Lacroix, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (Z.M.B.S.; M.F.; U.S.N.M.); forêt d'Alahakato, 1888 (*E. Perrot*, M.P.; M.H.N.G.); forêt de Fito, vi-vii-1897 (*Perrot*

Source : MNHN, Paris

frères, M.P.); Ivoloina, 16-x-1962 (*B. Sigwalt*, O.R.S.T.O.M.-B.); Fanandrana, viii-1941 (*Abadie*, M.P.). — *S.-P. Brickaville* : Ambalarondra, xii-1931 (*Dr Denso*, S.M.T.D.; M.P.); Brickaville, Anivorano, iii-1960 (*P. Griveaud*, M.P.); Ranomafana, xii-1964 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Ankasoka, i, iii et xii-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route de Lakato, xii-1972 (*A. Peyrieras*, M.P.); route d'Anosibe, 1000 m, iv-1965, iii-1966 et ii-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Moramanga, iv et xii-1951 (*J. Vadon*, M.P.); Périnet (O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.; M.P.); *idem*, ii-1962 (*F. Brunck*, C.T.F.T.); *idem*, xi-xii-1955 (M.H.N.G.); région d'Andrangoloaka (C.D.); Sandrangato (O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.). — *S.-P. Mahanoro* : Ambinanindrano, 1915 (*G.K. Kestell-Cornish*, B.M.). — *S.-P. Fort-Carnot* : Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1100 m (*R. Catala*, M.P.); Pays Tanala, Ivohimanitra, x-xi-1894 (*F. Major*, M.P.). — *S.-P. Farafangana* : Farafangana (M.F.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy-du-Sud (S.M.T.D). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Vinany-Be (*A. Robinson*, M.P.); Fort-Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*, M.P.; I.S.N.B.).

Madagascar Centre : *S.-P. Maevatanana* : Suberbiéville (*H. Perrier*, M.P.); Mahatsinjo (M.H.N.G.). — *S.-P. Tsaratanana* : route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1250 m, 29-i à 6-ii-1970 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Ankazobe* : Ambohitantely, i-1956 (*R. Vieu* et *P. Griveaud*, M.P.); *idem*, tampoketsy, 1600 m, xii-1956 (*E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka (*Olsufieff*, M.P.; *J. Vadon*, M.P.); ii-1966, 1180 m (*R. Viossat*, M.P.); *idem*, i-1968 et i-1970 (C.D.; M.P.); forêt de la Mandraka, v-vi-1967 (ex. coll. J.-P. Lacroix, M.P.). — *S.-P. Tananarive* : Tananarive (M.P., ex. coll. Touzalin, néotypes ♂ et ♀); *idem*, 1912 (*Lamberton*, M.P.); *idem* (ex. coll. Baudon, M.P.); *idem* (coll. Tippmann, U.S.N.M.); *idem*, iv-1949 (C.A.S.); *idem* (I.S.N.B.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa, 1892 (*Perrot frères*, M.P.); *idem* (S.M.T.D.). — *S.-P. Bekily* : Bekily (M.P.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Antsalova* : Antsalova, forêt Antsingy, 190 m, ii-1957 (*P. Griveaud*, M.P.).

1.2. *Aulacotoma tenuelimbata perfusca* Quentin et Villiers

Macrotoma cinnamomea : Lameere, 1908, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 122 et 193 (Révision, p. 316 et 387) [*pro parte*].
Hovatoma cinnamomea : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 24 [*pro parte*].
Hovatoma cinnamomea : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 45 [*pro parte*].
Hovatoma cinnamomea : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 3 [*pro parte*].
Aulacotoma tenuelimbata perfusca Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 13 et 16; holotype ♂ et allotype ♀ : Nioumbadjou (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 70 mm de longueur et l'allotype ♀ un exemplaire de 73 mm de longueur à patte antérieure droite absente.

Longueur : 32-77 mm.

Diffère de la forme typique par sa coloration beaucoup plus sombre avec le limbe foncé des élytres peu distinct; pronotum des femelles à aire médiane luisante beaucoup plus réduite.

Archipel des Comores : *Grande Comore* : Nioumbadjou, 505 m., viii-1958 (*E. Raharizonina*, M.P., holotype ♂, allotype ♀ et un paratype ♀); Grande Comore (*L. Humblot*, M.P.). — *Iles Comores*, 1885-1886 (*L. Humblot*, M.P.).

« Madagascar » : sans précision, 1875 (*Grandidier*, M.P.); *idem*, 1885 (*L. Humblot*, I.S.N.B.); indications probablement erronées.

Source : MNHN, Paris

Genre **HOVATOMA** Lameere

Macrotoma Auct. [*pro parte*].
Hovatoma Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 142 (Révision, p. 1006); espèce-type du genre : non désignée.
Hovatoma : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma : Lameere, 1919, *Gen. Inst. Wytsman*, **172**, p. 41 et 43.
Hovatoma : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 1.
Hovatoma : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 6 et 17; espèce-type du genre : *Macrotoma impressicollis* Fairmaire.

Tête courte, fortement transverse, la face fortement inclinée; tubercules antennifères très écartés. Antennes n'atteignant pas tout à fait ou dépassant légèrement l'extrémité des élytres chez le mâle, à troisième article subcylindrique, légèrement concave en dessous; antennes de la femelle plus courtes, le scape, le pédicelle et le troisième article moins larges, ce dernier moins nettement concave en dessous.

Pronotum subcarré, à disque plan marqué de deux fossettes en arrière du milieu, et côtés brusquement déclives et crénelés.

Élytres subparallèles, s'élargissant progressivement après le milieu, surtout chez la femelle, portant quatre côtes saillantes, la troisième apparente seulement en arrière, disparaissant chez certains exemplaires.

Pattes relativement courtes, robustes, surtout les antérieures chez le mâle, généralement inermes ou tout au plus les fémurs scabres en dessous; tarses relativement courts et larges.

Répartition géographique : quatre espèces propres à Madagascar.

Tableau des espèces

1. Élytres à ponctuation simple 2
— Élytres granuleux avec la base à ponctuation spinuleuse.... ..... 4. ***H. perrieri*** (Fairm.)
2. Stature trapue, côtes élytrales en arêtes tranchantes. Antennes des mâles n'atteignant pas l'apex des élytres 3
— Stature étroite. Côtes élytrales à sommet arrondi. Antennes des mâles atteignant ou dépassant l'apex des élytres..... ..... 1. ***H. laevis*** (Fairm.)
3. Élytres avec une ponctuation marquée à la base et le long des côtes..... 2. ***H. impressicollis*** (Fairm.)
— Élytres avec une profonde ponctuation marquée sur toute la surface..... 3. ***H. bothridera*** (Lam.)

1. *Hovatoma laevis* (Fairmaire).

Macrotoma loeve Fairmaire, 1869, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) **8**, (1868), p. 820; Syntypes ♂ et ♀ : Sainte-Marie [île Sainte-Marie] (Muséum de Paris).
Macrotoma loevis : Künckel, *in* Grandidier, 1890, Hist. nat. Madag., **22**, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 45, fig. 4.
Macrotoma loevis : Alluaud, *in* Grandidier, 1900, Hist. nat. Madag., **1** (3), p. 336.

Source : MNHN, Paris

Macrotoma inermis FAIRMAIRE, 1901, *Rev. Ent.*, **20**, p. 206, syntypes ♂ et ♀ : Sainte-Marie de Madagascar [île Sainte-Marie] (Muséum de Paris).
Macrotoma laevis : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 105 et 191 (Révision, p. 299 et 385).
Hovatoma laevis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma laevis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 43.
Hovatoma laevis : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 2 et 8.
Hovatoma laevis : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 17 et 18, fig. 8 et 9 (lectotype ♀ et allotype ♂ désignés).

FIG. 17 et 18, *Hovatoma laevis* (FAIRMAIRE). — 17, mâle. — 18, femelle.

TYPES :

a) *H. laevis*. FAIRMAIRE a décrit son espèce sur des exemplaires de COQUEREL provenant de l'île Sainte-Marie. La collection Fairmaire ne renferme aujourd'hui qu'un seul exemplaire femelle de cette provenance, mesurant 25 mm de longueur et étiqueté « Macrotoma lœvis Coquerel » de la main de COQUEREL. C'est cet exemplaire que nous avons désigné comme lectotype ♀.

b) Nous avons désigné comme allotype ♂ un exemplaire de l'île Sainte-Marie, de la collection Fairmaire, et mesurant 29 mm de longueur.

c) *H. inermis* FAIRMAIRE. Cette espèce a également été décrite sur un nombre indéterminé d'exemplaires de l'île Sainte-Marie. Or la collection Fairmaire ne renferme que deux exemplaires de cette espèce, provenant de Ste-Marie, un mâle de 18 mm et une femelle de 19 mm que nous avons désignés, le ♂ comme lectotype (d'ailleurs étiqueté « type » par LAMEERE) et la ♀ comme allotype.

Longueur : 16-32 mm. — Figures 17 et 18.

Stature étroite. Tégument d'aspect très lisse et luisant. Coloration variant du brun-roux au brun-noir.

Source : MNHN, Paris

Tête à ponctuation relativement fine et éparse, plus dense sur les côtés. Antennes atteignant ou dépassant l'apex des élytres chez les mâles et le milieu des élytres chez les femelles, les premiers articles ponctués comme la tête; article III environ deux fois plus long que le scape.

Pronotum à fossettes tendant à devenir obsolètes chez les mâles « minores » et chez les femelles; ponctuation à peine plus marquée que sur la tête. Élytres environ trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules dans les deux sexes; côtes élytrales arrondies au sommet, parfois presque effacées, mais les intervalles toujours très concaves et un peu plus fortement ponctués que le pronotum.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : Grande-Terre (M.P.); Ampasimena, presqu'île d'Ampasindava (M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (M.P.; U.S.N.M.; M.F.; U.Z.M.B.; I.S.N.B.). — *S.-P. Sambava* : route de Vohemar, km 42 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Belalona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Antalaha* : Antalaha, xii-1950 (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, x-xi-1955, xi-1956 (*Mussard*, M.P.; M.H.N.G.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, xi (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, xi-xii-1955 (*Mussard*, M.H.N.G.); *idem* (*Lamberton*, ex. coll. Breuning, M.R.A.C.); Ambodivoangy, xii-1945 (*J. Vadon*, M.P.); Ampandrana, xi-1945 (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, xii (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : baie d'Antongil (*A. Mocquerys*, M.P.; B.M.; U.Z.M.B.; N.R.S.; I.S.N.B.); Mananara, xii (*J. Vadon*, M.P.); Seranambe (*J. Vadon*, M.P.); Antanambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie (*Coquerel*, M.P., lectotypes ♂ et ♀ de *laevis*, lectotypes ♂ et ♀ de *inermis*); *idem* (U.S.N.M.; B.M., un exemplaire étiqueté *macilentus* Chevrolat). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : région Antsianaka, 1892 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (M.F.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Morondava* : Morondava, forêt de Marofandilia, xii-1969 (*P. Griveaud*, M.P.).- *S.-P. Tuléar* : Sakaraha, réserve du Zombitsy, matsabory, 640 m, xii-1966, i-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.).

Madagascar : sans précision (*Goudot*, M.P.; U.Z.M.B.); *idem* (*A. Deyrolle*; *Humblot*; *H. Perrot*; coll. Mniszech > Thomson; M.P.); *idem* (coll La Ferté > Fry, B.M.); *idem* (*Pipitz*, coll. E. Witte, S.M.).

2. *Hovatoma impressicollis* (Fairmaire)

Macrotoma impressicollis Fairmaire, 1901, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 97; holotype ♂ : « Hukaru » (= Ankara) (Muséum de Paris).
Macrotoma impressicollis : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 101 et 190 (Révision, p. 295 et 384).
Macrotoma impressicollis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 22.
Hovatoma impressicollis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 43.
Hovatoma impressicollis : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 2 et 8.
Hovatoma nitida Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 2 et 7, pl. 1, fig. 1; holotype ♀ : S.E. Central Madagascar (Musée de Doncaster).
Hovatoma impressicollis + *nitida* : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 17 et 19, fig. 10 et 11 (allotype ♀ désigné).

Types :

a) *H. impressicollis* Fairmaire : le type unique de Fairmaire est un mâle de 19 mm de longueur. La localité « plateau calcaire d'Hukaru », citée un certain nombre de fois par cet auteur est manifestement une erreur

Source : MNHN, Paris

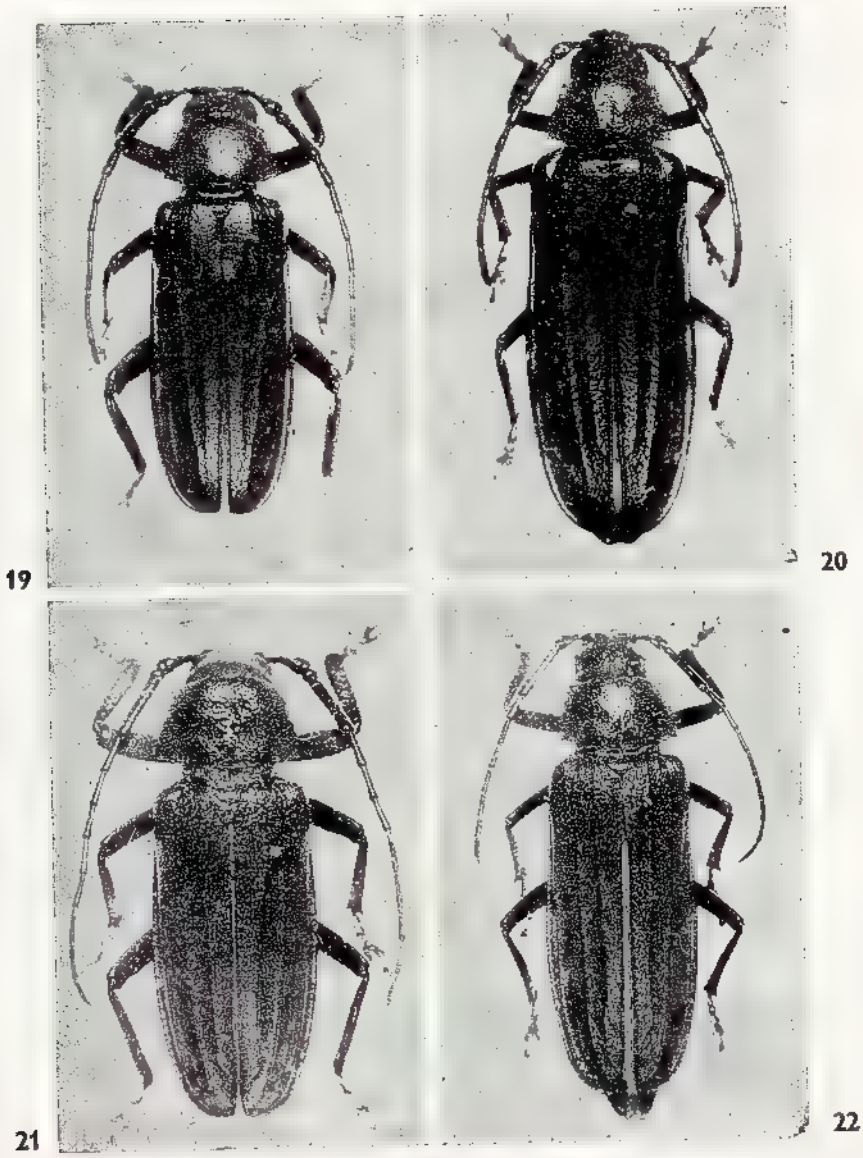


Fig. 19 à 22, gen. *Hovatoma* Lameere. — 19, *H. impressicollis* (Fairmaire), mâle. — 20, *idem*, femelle. — 21, *H. bothridera* (Lameere), mâle. — 22, *idem*, femelle.

et correspond au plateau, effectivement calcaire, de l'Ankara, au Sud-Ouest de Maevatanana.

b) *H. nitida* Gilmour; le type unique est une femelle de 20,5 mm de longueur. Les caractères de faciès et de ponctuation donnés pour séparer cette forme entrent largement dans la variation normale de l'espèce.

c) Nous avons désigné comme allotype ♀ un exemplaire de 20 mm récolté par H. Perrier à Ankarahitra.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 14-30 mm. — Figures 19, 20 et 23.

Stature généralement courte, les mâles beaucoup plus trapus que les femelles. Brun-roux à brun-noir. Tégument plus ou moins luisant.

Tête à ponctuation forte, profonde et très serrée, les intervalles formant presque des vermiculations chez les grands exemplaires. Antennes courtes, atteignant au plus le quart apical des élytres chez les mâles, le milieu chez les femelles; scape ponctué comme la tête, plus court que chez l'espèce précédente; article III large chez les mâles, environ une fois et demie plus long que le scape dans les deux sexes.

Pronotum à fossettes généralement bien marquées; ponctuation du disque un peu moins forte que sur la tête, au moins aussi forte sur les côtés, avec parfois des vermiculations nettes. Élytres environ deux fois un quart plus longs que larges ensemble chez les mâles et deux fois et demie chez les femelles; côtes élytrales fortement marquées et tranchantes au sommet, les intervalles fortement concaves; ponctuation des intervalles beaucoup plus faible que sur la tête, les points superficiels, allongés, surtout autour du scutellum, et s'étendant parfois jusque sur les côtés.

Archipel des Comores : Un exemplaire de la collection du Muséum de Paris porte l'étiquette « Komboni, G. Comore, E. DH. VII-43 ». Or Comboni est une localité de Mayotte et non de la Grande Comore... De toute façon la présence de cette espèce dans l'archipel reste à confirmer.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : Nord de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, II-1964 (*P. Soga*, M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Moramanga* : Périnet (*Thiel*, C.T.F.T.); Lakato, 7-XI-1964 (*R. Viossat*, D.D.V.); route de Lakato, XI-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route de Beparasy, 15-XII-1964 et II-1968 (*R. Viossat*, M.P.); Anosibe, III-1968 (*R. Viossat*, M.P.); route d'Anosibe, I-1970, XI-1971 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : forêt de la côte Est (*R. Catala*, M.P.).

Madagascar Centre Sud-Est : *S.-P.* ? (M.A.G.D., holotype ♀ de *nitida* Gilmour).

Madagascar Centre : *S.-P. Tananarive* : Ambatofotsy, XII-1970 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, XII-1936 (*J. Vadon*, P.M.); 21-X-1964 *R. Viossat*, D.D.V.); XII-1965 (*R. Vieu*, M.P.; C.V.); I-1970 (C.D.). — *S.-P. Ambositra* : route d'Ambositra à Ambohimanga-du-Sud, km 39, 1350 m, 6-XI-1963 (*P. Viette*, M.P.); Ambositra (I.S.N.B.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Soalala* : Bekomanga, IX-1952 (*R. Paulian*, M.P.). *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarahitra (*H. Perrier*, M.P.. allotype ♀). — *S.-P. Maevatanana* : plateau de l'Ankara (*H. Perrier*, M.P., holotype ♂).

Madagascar : sans précision (coll. Oberthür, M.P.); *idem* (coll. Pascoe; *Cowan*, coll. Fry; B.M.); *idem* (coll. Le Moult, I.S.N.B.); *idem* (coll. Tippmann, U.S.N.M.).

3. *Hovatoma bothridera* (Lameere)

Macrotoma bothridera Fairmaire (*in litteris*).
Macrotoma bothridera Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 103 et 190 (Révision, p. 297 et 384); syntypes ♂ et ♀ : Androy, Mahabo et Andrahomana (Muséum de Paris).
Hovatoma bothridera : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma bothridera : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 43.
Hovatoma bothridera : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 3.
Hovatoma bothridera : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 17 et 21, fig. 12 et 13 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

Source : MNHN, Paris

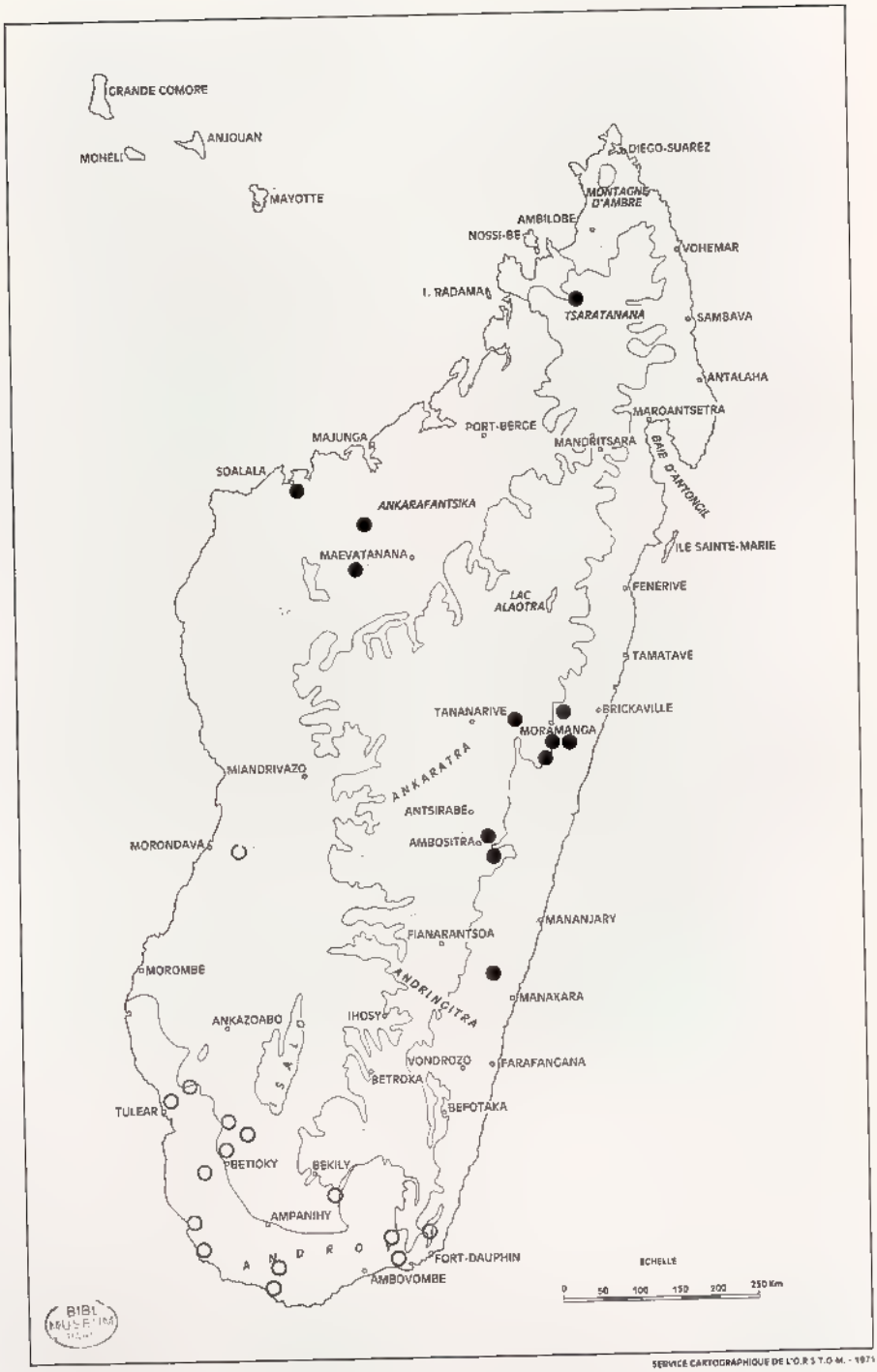


Fig. 23, gen. *Hovatoma* Lameere. Répartition géographique de :
● *H. impressicollis* (Fairmaire). ○ *H. bothridera* (Lameere).

Source : MNHN, Paris

TYPES :

a) Parmi les syntypes nommés par LAMEERE nous avons désigné comme lectotype ♂ un exemplaire de la collection Fairmaire (étiqueté *Macrotoma bothridera* Frm. de la main de FAIRMAIRE) mesurant 35 mm de longueur et provenant de la région d'Ambovombe, plateau de l'Androy.

b) Nous avons désigné comme allotype ♀ un exemplaire de la même provenance que le mâle et mesurant 31 mm de longueur.

Longueur : 15-35 mm. — Figures 21, 22 et 23.

Très voisin du précédent, même stature, mais arrière-corps plus rougeâtre, tégument beaucoup moins luisant, ce qui résulte d'une ponctuation plus marquée. Celle-ci est formée de gros points enfoncés sur la tête, de points identiques sur le pronotum mais plus espacés sur le disque et plus denses sur les côtés; sur les élytres la ponctuation est très nette, plus dense et plus régulièrement répartie que chez *impressicollis*. Structure morphologique, y compris les caractères antennaires, identique à celle d'*impressicollis* : seules les pattes, notamment chez les mâles, sont proportionnellement un peu plus longues.

MADAGASCAR EST : entre Ikongo et Fort-Dauphin, 1902 (*G. Grandidier*, M.P.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy-du-Sud, X-1922 (*R. Vitalis de Salvaza*, I.S.N.B.); *idem* (S.M.T.D.; U.S.N.M.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Mahabo* : Mahabo (*Last*, I.S.N.B., paratype). — *S.-P. Tuléar* : Sakaraha, IV-1972 (*R. Viossat*, M.P.); plaines du Fiherenana, 1905 (*F. Geay*, M.P.).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ambovombe* : plateau de l'Androy (M.P., lectotype ♂, allotype ♀, paratype; I.S.N.B., paratypes ; U.Z.M.B., paratypes (déterminés *coquereli* FAIRMAIRE); B.M., paratype; M.F., paratypes; U.S.N.M., paratypes; D.E.I., paratypes; S.M., paratype); *idem*, 1901 (*Dr. J. Decorse*, M.P., paratype; I.S.N.B., paratypes); *idem*, 1901 (*Ch. Alluaud*, M.P.; I.S.N.B.); Beloha (M.P.); Imanombo, 1901 (*Cap. Vachet*, M.P.); Lavanono, 8-IV-1968 (*K.M. Guichard*, B.M.; M.P.). — *S.-P. Amboasary* : Andrahomana, 1900 (*Ch. Alluaud*, M.P., paratypes); Anjahantelo, III-1969 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Betioky* : Betioky, XII-1948 (*P. Clément*, M.F.); *idem* X-1949 (J.B.); *idem* IV-1968 (*K.M. Guichard*, B.M.); Tongobory, 12-IV-1953 (*A. Robinson*, M.P.); Vohibory, XI-1940 (*Abadie*, O.R.S.T. O.M. - T.; M.P.). — *S.P. Ampanihy* : Androka, 1913 (*Lt. Gaudron*, M.P.); Itampolo, 10.12-II-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). *S.-P. Tuléar* : Tuléar, 26-XII-1912 (*Afzelius*, N.R.D.); *idem*, I-1904 (*Voeltzkow*, U.Z.M.B.); *idem*, 1907 (*J. Descarpentries*, M.P.). — *S.-P. Ejeda* : Ankalirano, I-1974 (*A. Peyrieras* et *P. Viette*, M.P.). — Pays Mahafaly, III-1904 (*Voeltzkow*, U.Z.M.B.; I.S.N.B.). — Sud Madagascar (coll. E. Witte, S.M.).

MADAGASCAR : sans précision (coll. Le Moult, I.S.N.B.; coll. Pascoe, B.M.; S.M.; M.P.).

MADAGASCAR : localités paraissant fausses : Tamatave (coll. Itzinger, M.F.); Tananarive (M.F.); cap d'Ambre (coll. Schneider, Le Moult, I.S.N.B.); Maroantsetra, XI-1938 (*J. Vadon*, M.F.), étiquetage probablement faux, aucun autre exemplaire n'ayant été capturé par ce collecteur en 30 ans de présence dans la localité.

4. *Hovatoma perrieri* (FAIRMAIRE)

Macrotoma Perrieri FAIRMAIRE, 1901, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 96; holotype ♂ : « Hukaru » (= Ankara) (Muséum de Paris).

Macrotoma Perrieri : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 107 et 191 (Révision, p. 301 et 385).

Source : MNHN, Paris

Hovatoma Perrieri : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 22.
Hovatoma Perrieri : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 44.
Hovatoma perrieri : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 2.
Hovatoma perrieri : QUENTIN et VILLIERS, 1978, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 17 et 22, fig. 14 et 15 (allotype ♀ désigné).

TYPES :

a) Le type unique de FAIRMAIRE est un exemplaire mâle de 23 mm de longueur provenant de l'Ankara.

b) Nous avons désigné comme allotype ♀ un exemplaire de 20 mm de longueur et provenant de la forêt d'Ankarafantsika.

Longueur : 20-40 mm. — Figures 24 et 25.

Stature relativement allongée. Coloration brune, le plus souvent brun-noir sur l'avant-corps et rougeâtre en arrière.

Tête à ponctuation formée de points très larges sur le vertex, plus fins et plus serrés sur les tubercules antennifères et sur la face. Antennes n'atteignant pas l'apex des élytres chez le mâle, dépassant le milieu chez la femelle; scape ponctué comme le vertex; article III environ deux fois plus long que le scape.

24 25

FIG. 24 et 25, *Hovatoma perrieri* (FAIRMAIRE). — 24, mâle. — 25, femelle.

Pronotum à fossettes bien marquées; disque à zone médiane lisse, avec une microponctuation et de gros points analogues à ceux du vertex, beaucoup plus profonds et plus denses sur les côtés, les intervalles formant des crêtes vermiculées. Élytres environ de deux fois un quart à deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules; côtes à crêtes très marquées, intervalles concaves, portant une ponctuation peu profonde, serrée, en nid d'Abeille, s'effaçant vers l'apex à partir du milieu; cette

Source : MNHN, Paris

ponctuation est mêlée de fins granules, plus marqués à la base, qui présente de ce fait un aspect spinuleux. Pattes comme chez *bothridera*, entièrement scabres chez les mâles, seulement ponctuées chez les femelles.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : montagne d'Ambre (coll. Hammerstein, U.S.N.M.). — Sans localité précise (M.P.; M.F.).

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Ambanja* : Grande-Terre (coll. Sicard, M.P.); Nosy Berafia, 1934 (coll. Oberthür, M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Analalava* : Analalava (I.S.N.B.; M.P.). — *S.-P. Majunga* : Majunga (*A. Voeltzkow*, U.Z.M.B.; I.S.N.B.; M.P.). — *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, XI-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); forêt de l'Ankarafantsika, XII-1959 (*E. Raharizonina*, M.P., allotype ♀); Ambato, 1901 (*Dr. J. Decorse*, M.P.). — *S.-P. Maevatanana* : plateau de l'Ankara (*H. Perrier*, M.P., lectotype ♂). — *S.-P. Morondava* : forêt de Marofandilia, 4.9-XII-1969 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Mahabo* : Mahabo (*Last*, M.P.). — *S.-P. Soalala* : région de l'Ambongo, 1927 (*G. Petit*, M.P.).

MADAGASCAR : sans précision (*Kaudern*, N.R.S.).

GENRE **TROPIDOPRION** QUENTIN et VILLIERS

Hovatoma LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 142 (Révision, p. 1006) [*pro parte*].

Hovatoma : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22 [*pro parte*].

Hovatoma : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 41 et 43 [*pro parte*].

Hovatoma : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 1 [*pro parte*].

Tropidoprion QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 6 et 24; espèce-type du genre : *Macrotoma coquereli* FAIRMAIRE (Madagascar).

Tête relativement allongée, la face plus ou moins fortement inclinée, les tubercules antennifères médiocrement écartés. Antennes du mâle n'atteignant pas tout à fait ou dépassant légèrement l'apex des élytres, n'atteignant pas celui-ci chez les femelles; article III subcylindrique, parfois légèrement aplati en dessous.

Pronotum convexe, plus ou moins bossué, les côtés progressivement déclives, convergents vers l'avant, fortement denticulés, les angles postérieurs obliquement étirés.

Élytres nettement carénés, bossués de part et d'autre de l'écusson (sauf chez *costulatus*), l'angle apical sutural avec une dent plus ou moins développée. Pattes relativement courtes; tarses courts et larges, surtout les antérieurs.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Madagascar et archipel des Comores.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Dépression humérale très profonde, séparée de l'écusson par une forte bosse (Madagascar) 2

— Dépression humérale faible, la base des élytres sans forte bosse, troisième article des antennes du mâle subcylindrique (Comores) ..... 5. ***T. costulatus*** (FAIRM.)

Source : MNHN, Paris

2. Pronotum densément ponctué, sans plage lisse, au plus les crêtes séparant les points luisantes. Article III des antennes du mâle aplati en dessous 3

— Pronotum à surface luisante, ponctué, avec une plage lisse irrégulière de part et d'autre du milieu ... 1. *T. coquereli* (FAIRM.)

3. Écusson surplombé par les bosses basales des élytres et suivi d'une courte dépression suturale 4

— Écusson presque au niveau de la base des élytres, non suivi d'une dépression suturale ..... 4. *T. grandidieri* (LAM.)

4. Pronotum fortement transverse (mâle), à base portant quelques poils courts et espacés ..... 2. *T. gibbosus* QUENT. VILL.

— Pronotum au plus une fois et demie plus large que long, portant sur toute sa surface une pubescence longue et dense..... ..... 3. *T. pfeifferae* (WATERH.)

1. *Tropidoprion coquereli* (FAIRMAIRE)

Macrotoma rudis (♀) FAIRMAIRE, 1869, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 8, (1868), p. 820.
Macrotoma Coquerelii FAIRMAIRE, 1901, *Rev. Ent.*, **20**, p. 205; holotype ♀ : Nosy Be (Muséum de Paris).
Macrotoma Coquereli : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 106 et 191 (Révision, p. 300 et 385).
Hovatoma Coquereli : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma Coquereli : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 44.
Hovatoma coquereli : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 2.
Tropidoprion coquereli : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n. s., **9** (1), p. 24 et 25, fig. 16 (allotype ♂ désigné).

TYPES :

a) L'holotype ♀ de Nosy Be est un exemplaire de 29 mm de longueur étiqueté de la main même de FAIRMAIRE et portant une étiquette « Macrotoma rudis » de la main de COQUEREL. Tous les autres exemplaires que nous avons pu examiner proviennent de la côte Est, de sorte que l'on est en droit de douter de la localité du type. Peut-être y a-t-il eu confusion avec les récoltes effectuées à l'île Sainte-Marie par COQUEREL?

b) Nous avons désigné comme allotype ♂ un exemplaire étiqueté « Baie d'Antongil, Mocquerys 1898 » et mesurant 21 mm de longueur. C'est d'ailleurs le seul mâle connu.

Longueur : 19-37 mm. — Figure 26.

Entièrement brun de poix, les élytres et les tarses un peu plus clairs. Tête, thorax et base des antennes avec une courte soie dans chaque point enfoncé.

Tête subcarrée, à tubercules antennifères peu marqués, ponctuation peu profonde, sauf sur les tubercules antennifères; yeux très écartés, même chez le mâle. Antennes atteignant le niveau des trois-quarts apicaux chez

Source : MNHN, Paris

le mâle, dépassant le milieu chez la femelle; scape allongé, deux fois et demie plus long que large, le troisième article deux fois plus long que le scape; articles I et III ponctués comme la tête, les suivants plus éparsément et superficiellement ponctués.

Fig. 26 et 27, gen. *Tropidoprion* Quentin et Villiers. — 26, *T. coquereli* (Fairmaire), femelle. — 27, *T. gibbosus* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Pronotum avec les dépressions du disque bien marquées et une ponctuation semblable à celle de la tête, plus serrée sur les côtés, plus espacée sur le disque. Élytres de deux fois un tiers à deux fois et demie plus longs que larges ensemble à la base chez la femelle, un peu plus longs chez le mâle, légèrement luisants, entièrement et uniformément ponctués, la ponctuation plus grosse et râpeuse dans la région périscutellaire; première côte interne toujours bien marquée dès la base, la première discale effacée sur la base et la seconde discale souvent peu marquée. Pattes assez grêles, même chez le mâle.

Madagascar Sambirano : Nosy Be (*Coquerel*, M.P., holotype ♀). Localité douteuse.

Madagascar Est : *S.-P. Mananara* : « baie d'Antongil », 1898 (*A. Mocquerys*, M.P., allotype ♂; I.S.N.B.); Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (O.R.S.T.O.M.-T.); Sandrangato (O.R.S.T.O.M.-B).

2. *Tropidoprion gibbosus* Quentin et Villiers

Tropidoprion gibbosus Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 25 et 26, fig. 17; holotype ♂ : Vondrozo (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 23 mm de longueur provenant de Vondrozo.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 19-31 mm. — Figure 27.

Stature allongée. Brun-rouge, l'écusson, la face ventrale, la suture élytrale, les fémurs, les bords antérieur et postérieur du pronotum parfois plus sombres.

Tête un peu plus longue que large, à tubercules antennifères assez marqués, ponctuation réticulée, serrée derrière les yeux; yeux relativement écartés, comme chez le précédent. Antennes du mâle (femelle inconnue) dépassant nettement l'apex élytral; scape subparallèle, à peine plus de deux fois plus long que large, le troisième article près de trois fois plus long que le scape, légèrement aplati en dessus; moitié basale du scape à ponctuation serrée, semi-râpeuse, sa moitié distale et la presque totalité de l'article III à ponctuation plus large.

Pronotum avec les dépressions du disque à peine marquées, la surface à ponctuation réticulée du même type que celle de la tête, plus large et plus profonde sur les côtés; marges latérales légèrement renflées, la dent apicale large. Élytres rétrécis vers l'arrière, fortement renflés près de l'écusson, un peu plus de deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules; ponctuation élytrale du type réticulé, mais effacée sur toute la surface, avec de fins granules luisants dans la région périscutellaire; toutes les côtes bien marquées, sauf la troisième qui prend naissance vers le milieu de l'élytre. Pattes relativement robustes, entièrement scabres, plus faiblement sur les tibias.

Madagascar Est : *S.-P. Vondrozo* : Vondrozo, XII (*J. Vadon*, M.P., holotype ♂ et paratype ♂).

Madagascar Centre : Tananarive (*Lamberton*, M.P., paratype ♂); localité à confirmer.

3. *Tropidoprion pfeifferae* (Waterhouse)

Macrotoma Pfeifferae Waterhouse, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) **5**, p. 412; holotype ♀ : Madagascar (British Museum, N. H.).

Macrotoma Pfeifferae : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., **1** (3), p. 337.

Macrotoma Grandidieri Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 113 (Révision, p. 307) [*pro parte*].

Macrotoma crassa : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 118 (Révision, p. 312) [*pro parte*].

Hovatoma crassa : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 23 [*pro parte*].

Hovatoma crassa : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 44 [*pro parte*].

Tropidoprion pfeifferae : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 25 et 27, fig. 18 et 19 (allotype ♂ désigné).

Types :

a) Le type unique de *pfeifferae* Waterhouse est une ♀ de 33 mm de longueur, portant, outre l'étiquette de détermination de l'auteur, une étiquette ronde « Madagascar ». On comprend mal la synonymie établie par Lameere entre cette espèce et *crassa* (*Phlyctenosis*, p. 74), les deux espèces étant très différentes.

Source : MNHN, Paris

b) Nous avons désigné comme allotype ♂ un exemplaire de 26 mm de longueur provenant de Fénérive.

Longueur : 21-38 mm. — Figures 28 et 29.

Très voisin du précédent, mêmes coloration et structure générale. En diffère par les yeux nettement plus rapprochés, le pronotum moins massif, entièrement et longuement pubescent et à dent postérieure beaucoup plus grêle, les élytres un peu plus longs à bosses basales moins saillantes; antennes de la femelle atteignant le niveau du sixième apical des élytres.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (coll. de Touzalin, M.P.). — *S.-P. Mananara* : mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., paratype ♂). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*, M.P., allotype ♂). — *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka, 1889 (*Perrot frères*, M.P., paratype ♂); *idem*, 1893 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (coll. Tippmann, U.S.N.M., paratype ♂). — *S.-P. Moramanga* : Lakato, IX-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Vondrozo* : Vondrozo, IX (*J. Vadon*, M.P., paratype ♂).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Tananarive* : Tananarive (coll. Le Moult, I.S.N.B.).

MADAGASCAR : sans précision, 1885 (*Humblot*, un ♂ paratype, étiqueté « *Macrotoma crassa* Fairm. »); *idem* (*Mme Ida Pfeiffer*, B.M., holotype ♀).

4. *Tropidoprion grandidieri* (LAMEERE)

Macrotoma Grandidieri LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 113 et 192 (Révision, p. 307 et 386); syntypes ♂ et ♀ : Madagascar (Muséum de Paris, femelle disparue).
Hovatoma Grandidieri : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 23.
Hovatoma Grandidieri : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 44.
Hovatoma grandidieri : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 4.
Tropidoprion grandidieri : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 25 et 27, fig. 20; lectotype ♂ désigné).

TYPE :

LAMEERE citait l'espèce de Madagascar, sans précision d'après un exemplaire ♂ récolté par GRANDIDIER, un ♂ récolté par HUMBLOT et une ♀ de la collection Argod-Vallon; cette dernière n'a pu être retrouvée et l'exemplaire d'HUMBLOT appartient à l'espèce précédente. Nous avons désigné comme lectotype ♂ l'exemplaire de GRANDIDIER, étiqueté « *Grandidieri* » de la main de LAMEERE.

Longueur : 38 mm. — Figure 30.

Brun noirâtre, avec les antennes et les élytres brun rougeâtre, ces derniers avec les côtes et une étroite bordure latérale sombres. Tête, pronotum et base des élytres avec une très courte pubescence.

Tête subcarrée, à tubercules antennifères peu marqués, ponctuation réticulée, plus dense derrière les yeux; yeux assez rapprochés. Antennes du mâle (femelle inconnue) atteignant nettement l'apex des élytres; scape subparallèle, un peu plus de deux fois plus long que large, le troisième article trois fois plus long que le scape, légèrement aplati en dessus; scape ponctué comme la tête, sauf au bord distal; l'article III chagriné avec de gros points épars.

Source : MNHN, Paris

Fig. 28 à 31, gen. *Tropidoprion* Quentin et Villiers. — 28, *T. pfeifferae* (Waterhouse), allotype mâle. — 29, *idem*, femelle. — 30, *T. grandidieri* (Lameere), lectotype mâle. — 31, *T. costulatus* (Fairmaire), allotype mâle.

Pronotum à ponctuation réticulée, avec une fossette très marquée devant le renflement latéral postérieur, la dent apicale large à la base. Élytres modérément rétrécis vers l'arrière, un peu moins de deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, à ponctuation réticulée à la base et de fines granulations répandues sur toute la surface; côtes bien marquées, sauf la troisième qui n'est nette que sur à peu près le tiers apical. Pattes robustes, subscabres, surtout les antérieures, les tibias davantage que les fémurs; tarses postérieurs nettement plus grêles que les antérieurs.

Madagascar : sans précision, 1875 (*G. Grandidier*, M.P., lectotype ♂).

Source : MNHN, Paris

5. *Tropidoprion costulatus* (Fairmaire)

Macrotoma costulata Fairmaire, 1901, *Rev. Ent.*, **20**, p. 204; holotype ♀ : Grande-Comore (Muséum de Paris).
Macrotoma costulata : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 112 et 192 (Révision, p. 306 et 386).
Hovatoma costulata : Lameere, 1913, *Col. cat. Junk.*, **52**, p. 23.
Hovatoma costulata : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 44.
Hovatoma costulata : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 4.
Tropidoprion costulatus : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1) p. 24 et 29, fig. 21 (allotype ♂ désigné).

Types :

a) Le type unique de Fairmaire est une femelle de 29 mm de longueur étiquetée de la main de l'auteur.

b) Nous avons désigné comme allotype ♂ un exemplaire récolté par Humblot à la Grande-Comore et mesurant 34 mm de longueur.

Longueur : 28-34 mm. — Figure 31.

Brun de poix, les élytres brun jaunâtre avec la base et les bords suturaux et latéraux brun de poix, et la zone apicale jaunâtre clair.

Tête subcarrée, à tubercules antennifères assez bien marqués et ponctuation réticulée à mailles larges, plus serrée derrière les yeux; ceux-ci assez rapprochés. Antennes du mâle atteignant le niveau du sixième apical des élytres (le seul exemplaire femelle connu est mutilé); scape environ deux fois plus long que large, le troisième article environ deux fois et demie plus long que le scape; le troisième article subscabre chez le mâle, éparsément ponctué chez la femelle.

Pronotum ponctué comme la tête, à surface irrégulière avec une petite plage lisse médiane devant l'écusson et deux zones latérales luisantes; côtés avec une étroite dépression transversale étranglée au milieu; dent des angles postérieurs obtuse. Élytres subparallèles, deux fois et demie (mâle) à deux fois trois quarts (femelle) plus longs que larges ensemble aux épaules, sans bosses basilaires, à ponctuation subréticulée sur toute la surface, mêlée à des granulations qui sont plus fortes dans la région basilaire; côtes bien marquées, un peu atténuées sur la base, la troisième n'occupant que le troisième quart apical. Pattes relativement grêles chez la femelle, assez robustes chez le mâle, subscabres, surtout chez le mâle, les tibias davantage que les fémurs; tarses postérieurs nettement plus grêles que les antérieurs chez le mâle.

Archipel des Comores : Grande-Comore, 1884 (*L. Humblot* M.P., holotype ♀, allotype ♂ et paratype ♂). — Mayotte, 1884 (*L. Humblot*, M.P.).

Observations : l'exemplaire de Mayotte, un mâle, ne présente pas d'éclaircissement apical aux élytres et a une stature un peu plus trapue et une sculpture un peu plus forte.

Source : MNHN, Paris

Genre **GLYPHOSOMA** Quentin et Villiers

Macrotoma : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 99 (Révision, p. 293) [*pro parte*].
Hovatoma : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22 [*pro parte*].
Hovatoma : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 11 et 43 [*pro parte*].
Hovatoma : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 3 [*pro parte*].
Glyphosoma Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 7 et 30; espèce-type du genre : *Macrotoma cariosa* Fairmaire (Madagascar).

Voisin de *Tropidoprion* Quentin et Villiers, en diffère par : l'effacement relatif des côtés élytrales qui ne sont pas saillantes, mais restent bien visibles; les antennes plus courtes n'atteignant que les quatre cinquièmes des élytres chez le mâle, le milieu chez la femelle; le disque du pronotum aplati avec les trois fossettes typiques d'*Hovatoma*; la ponctuation élytrale grossière et séparée par une forte vermiculation lisse.

Répartition géographique : Moitié Sud de Madagascar, une seule espèce.

1. *Glyphosoma cariosum* (Fairmaire)

Macrotoma cariosa Fairmaire, 1901, *Notes Leyden Mus.*, **23**, p. 78; syntypes ♂ et ♀ : Androy (Muséum de Paris).
Macrotoma cariosa : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 104 et 190 (Révision, p. 298 et 384).
Hovatoma cariosa : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma cariosa : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 43.
Hovatoma cariosa : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 3.
Glyphosoma cariosum : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 30, fig. 22 et 23 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

Types :

L'espèce a été décrite par Fairmaire sur une série d'exemplaires récoltés par le Dr Decorse. Nous avons désigné comme lectotype ♂ un exemplaire de 33 mm de longueur et comme lectotype ♀ un exemplaire de 47 mm. Tous deux portent, outre leur étiquette de localité, une étiquette de la main de Fairmaire « Macrotoma scabrosa, n. sp. » et une étiquette de la main de Lameere « Macrotoma cariosa A. Lameere vid., 1903 ».

Longueur : 26-57 mm. — Figures 32 et 33.

Brun de poix à brun rougeâtre. Pubescence très éparse, surtout visible sur le pronotum et les côtés des élytres, formée de poils dressés et courbes.

Tête subcarrée, grossièrement ponctuée sur le vertex, avec un sillon médian lisse plus ou moins dilaté latéralement entre les tubercules antennifères, ceux-ci plus finement ponctués et rendus fortement saillants par une profonde dépression transversale du front et deux fossettes postérieures du vertex. Scape des antennes environ deux fois plus long que large à l'apex chez le mâle, une fois trois quarts chez la femelle; article III une fois deux tiers plus long que le scape (mâle) ou une fois et demie (femelle); articles suivants diminuant progressivement de longueur, le XI à peine plus long que le X, même chez le mâle.

Source : MNHN, Paris

Pronotum ample, transverse, à ponctuation identique à celle du vertex, nettement vermiculé sur les côtés, le disque avec trois fossettes (deux subbasales, une médiane antérieure); côtés fortement déclives, marge latérale avec des dents nombreuses, aiguës; angles postérieurs avec une dent seulement un peu plus forte que les précédentes; base avec le plus souvent une petite dépression longitudinale médiane, se prolongeant parfois en avant en un sillon plus ou moins long et plus ou moins apparent.

Élytres environ deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, plus allongés chez les grandes femelles où ils peuvent être deux fois deux tiers plus longs que larges; apex subtronqué, largement arrondi à l'extérieur, plus ou moins nettement denté à l'angle sutural. Pattes longues et robustes chez les mâles, les antérieures scabres, plus courtes et plus grêles chez les femelles.

32 33

Fig. 32 et 33, *Glyphosoma cariosum* (Fairmaire). — 32, mâle. — 33, femelle.

Madagascar Est : *S.-P. Tamatave* : Tamatave (coll. Itzinger, M.F.); forêt Alahakato, 1888 (coll. Breuning, M.R.A.C.). Localités probablement fausses.

Madagascar Centre : *S.-P. Ambositra* : Ambositra (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Ambatofitorahana, km 297, xii-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Tananarive* : Tananarive (*Dr. Ronchetti*, M.M.); *idem* (M.F.; I.S.N.B.); localité à confirmer.

Madagascar Ouest : *S.-P. Morombe* : station agricole du bas Mangoky (M.P.). — *S.-P. Morondava* : environs de Morondava, iii-1966 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.).

Madagascar Sud : *S.-P. Ambovombe* : plateau de l'Androy (M.P., lectotypes ♂ et ♀, paratypes; U.Z.M.B., paratypes; D.E.I., paratypes; M.F., paratypes; I.S.N.B., paratypes); Ambovombe, 1901 (*Dr. J. Decorse*, M.P., paratypes; B.M., paratype, I.S.N.B., paratypes); *idem*, 1925 (*R. Decary*, M.P.); *idem*, xii-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.); embouchure du Manambovo, 1901 (*Dr. J. Decorse*, M.P.); Beloha, 1919 (*Lt Decary*, M.P.); Imanombo, 1901 (*Cap. Vacher*, M.P.). — *S.-P. Amboasary* : Andrahomana, 1900 (*Ch. Alluaud*, M.P.); Amboasary, iii-1969 (*A. Peyrieras*, M.P.); Anjahantelo, iii-1969 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ampanihy* : Androka, 1911-1913 (*Lt Gaudron*, M.P.); *idem*, i-1956 (*C. Koch*, M.F.). — *S.-P. Betioky* : Betioky, iv-1969

Source : MNHN, Paris

(*R. Viossat*, D.D.V.); *idem* (*J. Brenière*, J.B.); Besilany, 300 m, IV-1968 (*K.M. Guichard*, B.M.); lac Tsimanampetsotsa, XI-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Tuléar* : Tuléar, I-1904 (*Voeltzkow*, U.Z.M.B.); *idem*, II-1965 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Saint-Augustin, II-1956 (*A. Robinson*, O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.); Anakao, IV-1953 (*A. Robinson*, O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.; M.P.). — *S.-P. Ejeda* : Ankalirano, I-1974 (*A. Peyrieras* et *P. Viette*, M.P.). — Pays Mahafaly, 1900 (*J. Bastard*, M.P.); *idem* (*Janson*, coll. Alluaud, M.P.; M.F.); Sud-Ouest Madagascar (M.P., I.S.N.B.); sans localité (*Sikora*, S.M.).

Genre **OCHROPTERA** Quentin et Villiers

Macrotoma : Auct. [*pro parte*].
Hovatoma : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22 [*pro parte*].
Hovatoma : Lameere, 1919, *Gen. Col. Wytsman*, **172**, p. 41 et 43 [*pro parte*].
Hovatoma : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 3 [*pro parte*].
Ochroptera Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 6 et 32; espèce-type du genre : *Prionus* (*Macrotoma*) *ieiunus* Klug (Madagascar).

Tête subcarrée, avec un sillon longitudinal médian étroit rejoignant en avant la faible dépression frontale transverse; tubercules antennifères faiblement saillants ce qui les fait paraître très écartés. Antennes très longues, dépassant longuement l'apex élytral chez le mâle, relativement courtes chez la femelle, n'atteignant pas l'apex élytral; article III subcylindrique, légèrement aplati en dessous, dépassant nettement en arrière l'angle huméral des élytres, nettement rétréci de la base vers l'apex.

Pronotum semblable dans les deux sexes, les côtés fortement déclives vers l'avant avec, en général, de courtes dents irrégulières peu nombreuses. Élytres d'aspect vernissé, modérément convexes. Pattes assez robustes chez le mâle, très grêles chez la femelle; tarses postérieurs très longs, aussi longs que les deux tiers du tibia.

Répartition géographique : Madagascar, une seule espèce.

1. *Ochroptera jejuna* (Klug)

Prionus (*Macrotoma*) *ieiunus* Klug, 1832, *Abhandl. Akad. Berl.*, [1833?], p. 204, pl. 5, fig. 5; holotype ♀ : Madagascar (Musée de Berlin).
Macrotoma jejuna : Lacordaire, 1869, Gen. Col., **8**, p. 98 et 99.
Macrotoma jejuna : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., **1** (3), p. 336.
Macrotoma jejuna : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 119 et 193 (Révision, p. 313 et 387).
Hovatoma jejuna : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 23.
Hovatoma jejuna : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 44.
Hovatoma jejuna : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 5.
Ochroptera jejuna : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 33, fig. 24 et 25 (allotype ♂ désigné).

Types :

a) L'holotype ♀ de Klug est un exemplaire de 32 mm de longueur, portant une étiquette avec le n° 17947, et une grande étiquette rectangulaire verte avec l'inscription « jejuna Kl Madag Goud ».

Source : MNHN, Paris

b) Nous avons désigné comme allotype ♂ un exemplaire de 31 mm de longueur provenant de la baie d'Antongil.

Longueur : 18-39 mm. — Figures 34 et 35.

Fig. 34 et 35, *Ochroptera jejuna* (Klug). — 34, mâle. — 35, femelle.

Brun-rouge à brun de poix, les élytres ivoirins, finement lisérés de noir, les antennes avec parfois le scape et l'apex plus clairs; tarses roux.

Tête à ponctuation assez fine, superficielle, les crêtes entre les points formant une vermiculation arasée. Antennes à scape large, subparallèle, environ deux fois plus long que large, un peu plus fortement ponctué que la tête; article III environ trois fois plus long que le scape (mâle) ou deux fois et demie (femelle), scabre en dessous; article IV un peu plus long que le scape, les suivants de taille progressivement décroissante, le XI une fois et demie à une fois trois quarts plus long que le X (mâle) ou seulement un peu plus long (femelle).

Pronotum un peu plus fortement ponctué que la tête avec, en général, une dépression longitudinale médiane s'ouvrant largement du milieu au bord antérieur, mettant ainsi en relief deux intumescences discales soulignées, chez certains exemplaires, par deux légères dépressions postérieures.

Élytres environ deux fois trois quarts (mâle) à trois fois (femelle) plus longs que larges ensemble aux épaules, chacun avec une zone triangulaire basale, s'étendant des épaules en arrière de l'écusson, couverte de petits tubercules coniques, le reste de l'élytre lisse, avec une ponctuation obsolète, nette seulement le long de la suture; nervures obsolètes, à peine indiquées sur le tiers basal; angle sutural apical fortement épineux. Pattes larges, le dessous des fémurs avec des épines très courtes et espacées, les pattes antérieures des mâles entièrement scabres.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : Belalona, II-1968 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Hiaraka, presqu'île Masoala (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Maroantsetra, X à XII (*J. Vadon*, M.P.); Ambodivoangy (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, VIII-1956 (O.R.S.T.O.M.-T.); station forestière de Farankaraina, route de Navana, I-1964 (*P. Viette*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Antanambe, XI-1965 (*Monsarrat*, O.R.S.T.O.M.-T.); « baie d'Antongil », 1898 (*A. Mocquerys*, M.P., allotype ♂). — *S.-P. Soanierana-Ivongo* : Manambato, sur l'Anove, Sahafanjana (*A. Robinson*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, I-III-1896 (*Perrot frères*, M.P.); *idem* (*E. Perrot*, N.R.S.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Andranomalaza, IX-1957 (*P. Soga*, M.P.); pays Antsianaka et lac Alaotra, IV-VI-1889 (*Perrot frères*, M.P.; M.F.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave, 1907 (*A. Fauchère*, M.P.); forêt d'Alahakato, 1888 (*E. Perrot*, M.P.); forêt de Fito, VI-VII-1897 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, XI-XII-1955 (*P. Griveaud*, coll. Mussard, M.H.N.G.); route de Lakato, III-1964 (*R. Vieu*, C.V.); Ankasoka, route de Lakato (*R. Viossat*, D.D.V.). — *S.-P. Brickaville* : Ambalarondra, XI-1931 (*Dr. Denso*, S.M.T.D.).

MADAGASCAR : sans localité précise (*Goudot*, U.Z.M.B., holotype ♀); *idem*, 1834 (*Goudot*, M.P.); *idem* (*H. Perrot*, M.P.); *idem* (coll. Lacordaire, I.S.N.B.).

GENRE **LEONTIPRIONUS** QUENTIN et VILLIERS

Macrotoma : Auct. [*pro parte*].
Hovatoma : Auct. [*pro parte*].
Leontiprionus QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 6 et 34; espèce-type du genre : *Macrotoma rude* FAIRMAIRE (Madagascar).

Tête et pronotum avec une pubescence longue mais très clairsemée; surface élytrale glabre.

Tête carrée, à tubercules antennifères peu saillants, larges, légèrement angulés en arrière, soulignés en avant par un sillon frontal transverse. Antennes atteignant l'apex des élytres chez le mâle et le niveau des quatre cinquièmes apicaux chez la femelle; article III très long, rétréci d'avant en arrière, convexe en dessus, légèrement aplati en dessous.

Pronotum transverse, rétréci en avant, les côtés fortement déclives, la base à peine saillante en arrière et sinuée avant les angles postérieurs, ceux-ci avec une dent épineuse courbée.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Madagascar, une seule espèce.

1. *Leontiprionus rudis* (FAIRMAIRE)

Macrotoma rude ♂ FAIRMAIRE, 1868, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 8, p. 820; holotype ♂ : Sainte-Marie [île Sainte-Marie] (Muséum de Paris).
Macrotoma Cowani WATERHOUSE, 1884, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 14, p. 384; holotype ♂ : Fianarantsoa (British Museum).
Macrotoma Watersi WATERHOUSE, 1884, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 14, p. 385; holotype ♂ : pays Betsileo (British Museum).
Macrotoma Cowani : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3) p. 336.
Macrotoma rudis : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 337.
Macrotoma Watersi : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 337.
Macrotoma rudis : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 110 et 192 (Révision, p. 304 et 386).

Source : MNHN, Paris

Hovatoma rudis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma rudis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 44.
Hovatoma rudis : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 4.
Leontiprionus rudis QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 35, fig. 26 et 27; (allotype ♀ désigné).

TYPES :

a) *rudis* FAIRMAIRE (= *rudis* COQUEREL, *in litt.*). Décrit sur un mâle et une femelle (la femelle a secondairement été redécrite comme espèce distincte, *coquereli* FAIRMAIRE, aujourd'hui rangée dans le genre *Tropidoprion*). L'holotype ♂ est un exemplaire de 28 mm de longueur, portant, outre les étiquettes de localité et de collection, une étiquette « rudis Coq. » de la main de FAIRMAIRE et une étiquette « Hovatoma rudis A. Lameere vid. 1914. »

36 37

FIG. 36 et 37, *Leontiprionus rudis* (FAIRMAIRE). — 36, mâle. — 37, femelle.

b) *cowani* WATERHOUSE est un ♂ de 52 mm de longueur portant, outre l'étiquette de détermination de l'auteur, une étiquette « Madag. 82 14 ».

c) *watersi* WATERHOUSE est un ♂ de 61 mm de longueur portant, lui aussi, une étiquette de détermination de WATERHOUSE et une étiquette de localité « Madag. 84. 31 ».

d) FAIRMAIRE a décrit successivement (1868 et 1901) deux ♀ comme appartenant à cette espèce; l'une est *Tropidoprion coquereli*, l'autre est *Trichophysis obscura*.

e) Nous avons désigné comme allotype ♀ de *rudis* FAIRMAIRE un exemplaire provenant de Fénérive et mesurant 41 mm de longueur.

Longueur : 28-61 mm. — Figures 36 et 37.

Source : MNHN, Paris

Brun-noir à brunâtre clair, les tarses brun-rouge.

Tête à ponctuation grossière sur le disque, presque vermiculée, le vertex avec un sillon médian rejoignant le sillon frontal, celui-ci très profond; tubercules antennifères et côtés de la tête plus finement ponctués. Scape des antennes aplati, un peu plus de deux fois plus long que large, grossièrement ponctué chez le mâle, avec quelques dents au bord rostral et à la face inférieure, chez le mâle comme chez la femelle; article III de deux fois et demie à trois fois plus long que le scape dans les deux sexes, portant quelques épines chez le mâle, des points épars et quelques très petites et rares épines chez la femelle.

Pronotum à ponctuation grossière avec une légère tendance à la vermiculation, le disque bossué avec une aire très luisante, en forme d'X dont parfois la partie centrale est indistincte; milieu de la base avec un court sillon longitudinal luisant, parfois prolongé jusqu'au bord antérieur par un sillon obsolète; bords latéraux avec quelques dents très irrégulières. Élytres deux fois et demie à deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble à la base dans les deux sexes; surface élytrale entièrement granulée, très finement en arrière, avec des granules dentiformes obliques dans la région basilaire. Pattes fortement épineuses dessus et dessous, les antérieures très scabres chez les mâles.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Sakaramy, 1906 (coll. M. de Rothschild, M.P.).

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : Ampasimena (M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Sambava* : route de Vohemar, km 42 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Antalaha* : Antalaha, XII-1950 (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Fampanambo, IX-1956 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : « baie d'Antongil », 1898 (*A. Mocquerys*, M.P.; M.H.N.G.); Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie (M.P., holotype ♂ de *rudis*). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*, M.P., allotype ♀). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Réserve naturelle III, Andranomalaza, Ambatovositra, II-III-1957 (*P. Soga*, M.P.); pays Antsianaka et lac Alaotra, 1889, 1892 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (M.P.); forêt d'Alabakato, 1888 (coll. Breuning, M.R.A.C.). — *S.-P. Moramanga* : Moramanga (I.S.N.B.); Périnet, (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*, XII-1957 (*F. Keiser*, M.B.); Sandrangato (M.P.); Lakato, I-1966, IX et XII-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route de Lakato, I et III-1969 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); Anosibe, III et X-1968 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); route d'Anosibe, XII-1968, I et XII-1970 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Ifanadiana* : Ranomafana, 1971 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1100 m (*R. Catala*, M.P.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Fort-Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*, I.S.N.B.).

Madagascar Centre : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, V-VI-1967 (coll. J.-P. Lacroix, M.P.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa (*W.D. Cowan*, B.M., holotype ♂ de *cowani*); *idem* (coll. Thomson, M.P.); *idem*, 1892 (*Perrot frères*, M.P.). — Pays Betsileo (*Th. Waters*, B.M., holotype ♂ de *watersi*).

Madagascar Ouest : *S.-P. Ambato-Boeni* : entre Boeni et Maevatanana, 1901 (Dr. *J. Decorse*, M.P.).

Madagascar Sud : plateau de l'Androy (I.S.N.B.) . — *S.-P. Tuléar* : Tuléar, XII-1951 (coll. Tippmann, U.S.N.M.).

Source : MNHN, Paris

Genre **TRICHOPHYSIS** Quentin et Villiers

Macrotoma : Auct. [*pro parte*].
Hovatoma : Auct. [*pro parte*].
Trichophysis Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 6 et 37; espèce-type du genre : *Macrotoma obscura* Waterhouse (Madagascar).

Tête, thorax et élytres avec une longue pubescence dressée, celle-ci plus dense sur l'avant-corps.

Tête subcarrée, à tubercules antennifères peu saillants, mais larges et soulignés en avant par un sillon frontal transverse. Antennes n'atteignant pas l'apex des élytres, même chez les mâles; article III fortement convexe en dessus, excavé en arrière en dessous, la dépression limitée par deux carènes (mâle) ou le dessous aplati et limité par deux légères côtes (femelle).

Pronotum transverse, rétréci en avant, les côtés fortement déclives, la base largement et régulièrement arrondie d'un angle postérieur à l'autre, ceux-ci avec une épine aiguë et courbe.

Répartition géographique : Madagascar et archipel des Comores.

Tableau des espèces

1. Élytres finement ponctués avec des granulations coniques plus fortes dans la région basilaire et disparaissant bien avant l'apex. Pattes épineuses dessus et dessous, très fortement chez les mâles (Madagascar) ..... 1. ***T. obscura*** (Wat.)

— Élytres à ponctuation fondue, formant une vermiculation superficielle avec seulement quelques petits tubercules triangulaires écrasés dans la région juxta-scutellaire. Pattes très faiblement épineuses en dessous, presque inermes en dessus dans les deux sexes (Comores) ..... 2. ***T. humbloti*** (Lam.)

1. *Trichophysis obscura* (Waterhouse)

Macrotoma obscura Waterhouse, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 5, p. 410; holotype ♂ : Antananarivo (British Museum, N. H.).
Macrotoma sodalis Waterhouse, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 5, p. 413; holotype ♀ : Fianarantsoa (British Museum).
Macrotoma obscura : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 336.
Macrotoma sodalis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 337.
Macrotoma rudis : Fairmaire, 1901 (*nec* Fairmaire, 1868), *Rev. Ent.*, 20, p. 205 [description d'une femelle de Nosy Be].
Macrotoma obscura : Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 120 et 193 (Révision, p. 314 et 387).
Hovatoma obscura : Lameere, 1913, *Col. Cat.*, *Junk*, 52, p. 23 et 24.
Hovatoma obscura : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 45.
Hovatoma obscura : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 3.
Trichophysis obscura : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 37, fig. 28 et 29; (allotype ♀ désigné).

Source : MNHN, Paris

TYPES :

a) Le type unique d'*obscura* WATERHOUSE est un mâle de 46 mm de longueur, provenant d'Antananarivo (*e descriptione*) mais portant seulement une étiquette « Madag. 79 18 ». Il est de coloration brune très foncée et les articles X et XI de l'antenne gauche manquent.

b) Le type unique de *sodalis* WATERHOUSE est une femelle de 30 mm de longueur, provenant de Fianarantsoa (*e descriptione*) mais portant seulement une étiquette « Madag. 80 22 ». Sa coloration est d'un brun-rouge foncé avec la moitié postérieure des élytres, sauf les bords, brun jaunâtre. Nous l'avons désigné comme allotype ♀ d'*obscura* WATERHOUSE.

c) La femelle décrite par FAIRMAIRE comme étant celle de *rudis* (1901, *Rev. Ent.*, **20**, p. 205) et étiquetée « Type, rudis ♀ Fai. » de la main de LAMEERE en plus de l'étiquette de FAIRMAIRE « *Macrotoma rudis* Frm Nossi Bé » est un exemplaire de coloration foncée, de 34 mm de longueur.

FIG. 38 et 39, *Trichophysis obscura* (WATERHOUSE). — 38, mâle. — 39, femelle.

Longueur : 25-53 mm. — Figures 38 et 39.

Brun jaunâtre, brun-rouge ou brun très foncé, les élytres fréquemment plus clairs que l'avant-corps, en tout ou en partie, mais avec le limbe généralement plus foncé.

Tête à ponctuation grossière sur le disque, presque vermiculée, le vertex avec un sillon médian rejoignant le sillon frontal; tubercules antennifères et côtés de la tête plus finement ponctués, granuleux derrière les yeux. Scape des antennes aplati, environ deux fois et demie plus long que large, très fortement scabre chez le mâle, finement ponctué dans sa moitié

Source : MNHN, Paris

basale, plus grossièrement et éparsément chez la femelle; scape du mâle excavé en dessous, surtout vers la base, seulement aplati chez la femelle; article III environ deux fois plus long que le scape, scabre chez le mâle, avec quelques points chez la femelle chez qui il est plus grêle.

Pronotum à disque luisant avec une forte ponctuation, plus grossière chez le mâle avec une tendance à la vermiculation; bords latéraux avec quelques fortes dents. Élytres de deux fois et demie à deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble à la base, très variables; subparallèles à subarrondis latéralement, l'apex avec une dent plus ou moins épineuse.

Observations :

La petite série d'exemplaires citée plus loin et provenant des chaînes Anosyennes est remarquable par la coloration des élytres particulièrement claire, brun jaunâtre, et le développement de la pubescence qui est relativement épaisse et dense.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : cap d'Ambre (coll. Schneider, U.Z.M.B.); Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*, M.P.; I.S.N.B.; M.F.); *idem* (M.P.; I.S.N.B.; U.Z.M.B.); montagne d'Ambre (coll. Sicard, M.P.); *idem*, III-1949 (*Rouxéville*, O.R.S.T.O.M.-T.).

Madagascar Sambirano : *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be (M.P., = *rudis* ♀ Fairmaire, 1901); forêt de Lokobe, XII-1958 (*A. Robinson*, M.P.); Nosy Be (M.F.). — Tsaratanana Sud, 2030 m, Andohanambatoafo, XII-1966 (*P. Soga*, M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B.). — *S.-P. Sambava* : Sambava, route de Vohemar, km 42 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Antsahovy (*J. Vadon*, M.P.); Marojejy, réserve naturelle XII, 600 m, XII-1972 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Andapa* : Beanana, XI-1945 (*Michel*, M.P.); piste Andapa Ambalapaiso, 25 km Ouest d'Andapa, 725 m, III-1967 (M.P.). — *S.-P. Antalaha* : Antalaha (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (U.S.N.M.; S.M.); Ambohitsitondrona, XII-1952 (*Michel*, M.P.); Antongonivitsika, XI-1951 (*Michel*, M.P.); Ampandrana, XI-1945 (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, XII (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : « baie d'Antongil » (Coll. Argod, M.P.); mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Antanambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : réserve naturelle III, Nosivola (M.P.); *idem*, Andranomalaza, Ambatovositra, III-1957 (*P. Soga*, M.P.); Ambatondrazaka, forêt primaire, IV-V-1966 (coll. J.-P. Lacroix, M.P.); pays Antsianaka, 1888 (*L. Humblot*, M.P.); *idem*, 1889-1892 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (coll. Itzinger, M.F.); forêt de Fito, VI-VII-1897 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (*Olsufieff*, O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*. (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.); *idem* (*Thiel*, C.T.F.T.); *idem*, XI-1971 (M.P.); Fanovana T. C. E. (M.P.); Ankasoka, 1130 m, XII-1956 (*E. Raharizonina*, M.P.); *idem*, III-1969, I-1972 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route de Lakato, I-II et XI-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Lakato, I-1966, IX et XII-1968, XII-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Beparasy, XII-1965 (*R. Viossat*, M.P.); route d'Anosibe, I-1968, XII-1969, I-1970, XI-1970 (*R. Viossat*, D.D.V., M.P.); région d'Andrangoloaka (*Sikora*, U.S.N.M.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy-du-Sud, X-1922 (*R. Vitalis de Salvaza*, I.S.N.B.); Befotaka (M.P.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : chaînes anosyennes, S.O. du Trafonahomby, plateau Andohahelo, 1770-1950 m, 23.25-I-1974 (*A. Peyrieras* et *Morat*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Anjozorobe* : Anjozorobe, XII-1936 (*R. Vieu*, C.V.); *idem*, forêt d'Analavory, Est de Betatao, II-1966 (*E. Raharizonina*, M.P.); Anjozorobe-Amboasary, XI-1957 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Ankazobe* : Ambohitantely, tampoketsy 1600 m, XII-1956 (*E. Raharizonina*, M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.). — *S.-P. Tananarive* : Antananarivo (B.M., holotype ♂ d'*obscura*); *idem* (*Kingdon*, M.P.); Tananarive (coll. Le Moult, I.S.N.B.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka (*Olsufieff*, M.P.); *idem*, XII-1936 (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, II-1966 (*R. Viossat*, D.D.V.); *idem*, I-1970 (C.D.); *idem*, I-1972 (*Turlin*, M.P.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa (*W.D. Cowan*, B.M.,

Source : MNHN, Paris

holotype ♀ de *sodalis* = allotype ♀ d'*obscura*); *idem* (*Shaw*, M.P.); *idem*, 1892 (*Perrot frères*, M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, II-1970 (*R. Viossat*, M.P.).

MADAGASCAR : sans précision (M.P.; I.S.N.B.; S.M.; U.Z.M.B.; M.F.; N.M.S.; U.S.N.M.).

2. *Trichophysis humbloti* (LAMEERE)

Macrotoma Humbloti LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 120 et 193 (Révision, p. 314 et 387); holotype ♀ : Grande Comore (Muséum de Paris).
Hovatoma Humbloti : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 23.
Hovatoma Humbloti : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 45.
Hovatoma humbloti : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat.*, 41 (37), p. 3.
Trichophysis humbloti : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n. s., 9 (1), p. 37 et 39.

TYPES :

a) L'holotype ♀ est un exemplaire de 35 mm de longueur, à avant-corps brun foncé et élytres légèrement plus clairs, étiqueté de la main de LAMEERE.

b) Nous avons désigné comme allotype ♂ un exemplaire de 32 mm de longueur, de même type de coloration que la ♀ mais à élytres plus rougeâtres; c'est un spécimen frotté, à pubescence partiellement détruite, notamment sur les élytres.

Longueur : 27-43 mm.

Très voisin et aussi variable que le précédent, n'en diffère que par les caractères indiqués au tableau.

ARCHIPEL DES COMORES : *Grande Comore* : 1898 (*Prost*, M.P., holotype ♀); Nioumbadjou, 505 m, VIII-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.). — *Anjouan* : M'Remani, 800 m, IX-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.). — *Iles Comores* : sans précision, 1885-1886 (*L. Humblot*, M.P., allotype ♂).

GENRE **PHLYCTENOSIS** QUENTIN et VILLIERS

Macrotoma : Auct. [*pro parte*].
Hovatoma : Auct. [*pro parte*].
Phlyctenosis QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 7 et 40; espèce-type du genre : *Macrotoma crassa* FAIRMAIRE (Madagascar).

Tête subcarrée, fortement ou grossièrement ponctuée; yeux relativement étroits. Antennes dépassant rarement l'apex des élytres, à troisième article généralement de longueur médiocre, subcylindrique, jamais nettement rétréci à l'apex.

Pronotum semblable dans les deux sexes, fortement ou grossièrement ponctué, sans larges zones lisses mais parfois de petites aires brillantes, le disque avec ou sans sillon longitudinal médian et généralement faiblement bossué; côtés crénelés ou dentés, le plus souvent nettement convergents vers l'avant.

Source : MNHN, Paris

Élytres portant des granulations plus ou moins denses, pouvant couvrir la totalité de la surface élytrale, coniques et brillantes, souvent dentiformes et plus ou moins couchées dans la région basilaire; côtes obsolètes ou peu saillantes; apex dentiformes.

Pattes plus ou moins robustes, inermes à épineuses, ce caractère pouvant beaucoup varier à l'intérieur d'une même espèce.

Répartition géographique : Madagascar et archipel des Comores, quatorze espèces.

Tableau des espèces

1. Articles antennaires subcylindriques, légèrement dilatés à l'apex, l'angle apical rostral à peine saillant, les articles de largeur décroissante du III au X 2
— Articles antennaires V à XI aplatis; IV étroit, V à X fortement élargis à l'apex, l'angle apical rostral en dent distincte..... ..... 14. ***P. denticornis*** Quent. Vill.

2. Élytres avec une bordure sombre nettement définie, parfois très étroite, contrastant avec la couleur claire du disque..... 3
— Élytres sans bordure sombre ou avec une bande latérale assombrie, mal limitée, ne contrastant pas avec la couleur du disque.... 8

3. Tibias constamment inermes, au plus faiblement denticulés..... 4
— Tibias généralement fortement épineux, au moins sur une de leurs arêtes ..... 3. ***P. laeta*** (Waterh.)

4. Pattes rouges ou rougeâtres. Pronotum sans plage lisse médiane... 6
— Pattes noires. Sillon médian du pronotum s'élargissant en une plage lisse en avant du milieu du disque 5

5. Avant-corps brun de poix, élytres brun-rouge clair, tarses roux ..... 4. ***P. rubra*** Quent. Vill.
— Avant-corps brun-rouge, élytres testacés, tarses noirs..... ..... 5. ***P. bryanti*** (Gilm.)

6. Pronotum mat, sans fossette médiane. Élytres mats 7
— Pronotum luisant avec une fossette médiane en avant du milieu. Élytres d'aspect vitrifié ..... 6. ***P. peyrierasi*** Quent. Vill.

7. Scape et pédicelle des antennes rouges, articles III et IV, au moins, noirâtres. Pronotum finement ponctué, à angles postérieurs généralement obtus ..... 1. ***P. crassa*** (Fairm.)
— Antennes uniformément rougeâtres. Pronotum grossièrement ponctué, à angles postérieurs généralement en épine grêle ..... 2. ***P. vicina*** (Waterh.)

Source : MNHN, Paris

8. Pronotum avec, *au milieu du disque*, une aire ou une bande longitudinale luisantes 13
— Pronotum sans zone *discale* luisante individualisée..... 9

9. Élytres avec, dans la région basilaire, une granulation donnant l'impression de spinules écrasées, le reste de la surface avec des granulations de même type, moins éparses et moins saillantes 10
— Élytres avec de fins granules coniques densément répartis sur toute la surface ..... 8. ***P. alluaudi*** (Lam.)

10. Granulations élytrales brillantes s'étendant sur la base et le long de la suture. Pronotum avec, le plus souvent, une plage luisante devant l'écusson. Élytres généralement brun-rouge dans la moitié basilaire et jaunâtres vers l'apex..... ..... 9. ***P. danielae*** Quent. Vill.
— Granulations élytrales ne déterminant pas de zone brillante bien définie. Pronotum généralement sans plage luisante devant l'écusson. Élytres normalement concolores..... 11

11. Tête, pronotum, écusson et au moins la région basilaire des élytres foncés..... 12
— Tête, pronotum et écusson brun-rouge, élytres jaunâtre pâle..... 10. ***P. prosti*** (Lam.)

12. Stature très étroite, élytres trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules ..... 11. ***P. gracilicornis*** (Waterh.)
— Stature plus large, élytres au plus deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble aux épaules ... 7. ***P. asperata*** (Waterh.)

13. Élytres environ deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble aux épaules ..... 12. ***P. fairmairei*** (Lam.)
— Élytres environ deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules ..... 13. ***P. robinsoni*** Quent. Vill.

1. *Phlyctenosis crassa* (Fairmaire)

Macrotoma crassum Fairmaire, 1869, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 8, (1868), p. 820; syntypes ♂ et ♀ : Madagascar (Muséum de Paris).
Macrotoma crassa : Künckel, 1890, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 45, fig. 3.
Macrotoma crassa : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 336.
Macrotoma crassa : Lameere, 1903, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 118 et 193 (Révision, p. 312 et 387).
Hovatoma crassa : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 23.
Hovatoma crassa : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 44.
Hovatoma crassa : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat.*, 41 (37), p. 5.
Phlyctenosis crassa : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41, fig. 30 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

Types :

M. crassa Fairmaire a été décrit sur un mâle et une femelle de « Madagascar » récoltés par Coquerel. Ces deux exemplaires figurent

Source : MNHN, Paris

dans la collection du Muséum de Paris. Celui que nous avons désigné comme lectotype ♂ est un exemplaire de 29 mm de longueur, de coloration brun-rouge, avec les élytres brun jaunâtre, sauf la base et les bords latéraux et suturaux qui sont étroitement noirâtres ainsi que les articles III et IV des antennes; ce spécimen porte seulement une étiquette manuscrite, non signée, de la main de FAIRMAIRE « Macrotoma crassus ». Le second exemplaire, lectotype ♀, mesure 34 mm de longueur, est d'une coloration identique à celle du mâle, mais les élytres sont légèrement plus sombres; il porte une étiquette manuscrite de la main de COQUEREL « Macrotoma crassus Coquerel, Mayotte ».

Longueur : 15-34 mm. — Figure 40.

Fauve clair à brun clair, l'avant-corps souvent plus sombre que les élytres, ces derniers étroitement bordés de noirâtre. Scape des antennes, et fréquemment le pédicelle, rouges, les articles III et IV, au moins, noirâtres.

Tête à ponctuation régulière, assez fine, peu profonde, les intervalles étroits, plans, lisses. Yeux relativement étroits, le lobe inférieur à peine plus large que le supérieur. Antennes atteignant à peine l'apex des élytres chez le mâle, le niveau des deux tiers chez la femelle; scape à ponctuation un peu plus serrée que celle de la tête, légèrement scabre sur sa moitié basale, large chez le mâle (deux fois et demie plus long que large), plus étroit chez la femelle (près de trois fois plus long que large); article III à peine aplati en dessous, environ deux fois et demie plus long que le scape; tous les articles antennaires ponctués.

Pronotum transverse, généralement glabre (parfois brièvement pubescent), au moins deux fois plus large que long, ponctué comme la tête, mais les crêtes un peu plus accusées; côtés faiblement crénelés, les angles postérieurs généralement obtus; disque peu convexe, dépourvu de fossette médiane, mais avec deux dépressions latérales en arrière du milieu et souvent une dépression oblique devant chaque angle postérieur.

Élytres environ deux fois et demie (mâle) à trois fois (femelle) plus longs que larges ensemble aux épaules; surface uniformément couverte de petits granules coniques; apex généralement brièvement épineux. Pattes antérieures et intermédiaires scabres chez le mâle (surtout les fémurs), plus ou moins fortement ponctuées chez la femelle, le dessous des fémurs faiblement denticulé dans les deux sexes, ainsi que le côté interne des tibias chez le mâle.

ARCHIPEL DES COMORES : Mayotte (*Coquerel*, M.P., lectotype ♀), localité probablement fausse.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*, M.P.; M.F.; I.S.N.B.); Antakares, Isokitra à Diégo-Suarez, v-x-1891 (*Perrot frères*, M.P.); Montagne d'Ambre (M.P.; M.A.G.D.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B.); forêt d'Analalava, 37 km Sud de Vohemar, 10.18-XII-1968 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Sambava* : Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.); route de Vohemar, km 42 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Andapa* : piste Andapa-Ambalapaiso, 25 km Ouest d'Andapa, 725 m, XI-1968 (*P. Viette*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, III, X, XII (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Antanambe, III-IV-1897 (*A. Mocquerys*, M.P.); « baie d'Antongil »

Source : MNHN, Paris

(*A. Mocquerys*, M.P.; I.S.N.B.; U.S.N.M.); Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Mananara, XII-1963 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, X-XII 1896 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka et lac Alaotra, 1881, 1890, 1893 (*Perrot frères*, M.P.); Didy (I.S.N.B.); réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza, I-1957 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Tamatave*; Tamatave (I.S.N.B.; M.F.); *idem* (*Dr Martin*, M.P.). — *S.-P. Brickaville* : Ambalarondra, XI-1931 (*Dr Denso*, S.M.T.D.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.; M.P.); *idem*, I-1938 (*G. Olsufieff*, M.P.); *idem*, XI-XII-1955 (*Mussard*, M.H.N.G.); *idem* (*Thiel*, C.T.F.T.); Sandrangato (M.P.); Beparasy, XII-1965 (*R. Viossat*, M.P.); Ankasoka, III-1969 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); route de Lakato, XI-1969 (*R. Viossat*, M.P.); route d'Anosibe, III-1967, XII-1968, I et XII-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy (N.R.S.; U.S.N.M.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Fort-Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*, M.P.); *idem* (I.S.N.B.); Ampasimena (*Cotta*, M.P.; U.S.N.M.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Ankazobe* : Manerinerina, 1900 (*Cap. Meunier*, M.P.).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ampanihy* : Itampolo, 10.12-II-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.).

MADAGASCAR : sans précision (M.P., lectotype ♂).

FIG. 40 et 41, gen. *Phlyctenosis* QUENTIN et VILLIERS. — 40, *P. crassa* (FAIRMAIRE), mâle. — 41, *P. vicina* (WATERHOUSE), femelle.

2. *Phlyctenosis vicina* (WATERHOUSE)

Macrotoma vicina WATERHOUSE, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5), **5**, p. 411; syntypes ♂ et ♀ : Antananarivo (British Museum).
Macrotoma vicina : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, *Hist. nat. Madag.*, **1** (3), p. 337.
Macrotoma vicina : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 115 et 192 (Révision, p. 309 et 386).
Hovatoma vicina : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 23.
Hovatoma vicina : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 45.
Hovatoma vicina : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 5.
Phlyctenosis vicina : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n. s., **9** (1), p. 41 et 43, fig. 31 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

Source : MNHN, Paris

TYPES :

M. vicina WATERHOUSE. Espèce décrite sur un mâle et une femelle que nous avons désignés comme lectotypes (British Museum, N.H.); chacun porte une étiquette de détermination de la main de WATERHOUSE et une étiquette de localité « Madag. 79 19 ». La description précise « Hab. Antananarivo (M.R. Kingdon) ». Le lectotype ♂ mesure 32 mm; sa coloration est rouge foncé, les élytres étant testacés avec la base très légèrement rougeâtre et des lisérés suturaux et latéraux rouge foncé. Le lectotype ♀ mesure 31 mm de longueur; il est uniformément brunâtre ce qui laisse à penser qu'il s'agit d'un Insecte fermenté ou ayant séjourné dans l'alcool.

Longueur : 21-33 mm. — Figure 41.

Très voisin de *crassa*, en diffère par les caractères suivants :

— stature plus courte;
— antennes uniformément brun rougeâtre, ainsi que les marges élytrales; pronotum nettement plus foncé que les élytres;
— antennes un peu plus courtes, notamment le troisième article (environ deux fois plus long que le scape chez le mâle, deux fois et demie chez la femelle), tous les articles presque lisses;
— pronotum longuement pubescent, à ponctuation grossière, angles postérieurs généralement en épine grêle.

ARCHIPEL DES COMORES : sans précision (M.F., déterminé *prosti*), localité probablement fausse.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : Marojejy, Andasy II, 1300 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*, O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); *idem*, XII-1972 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka et lac Alaotra, 1889 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Brickaville* : Ranomafana, I-XII-1964 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P.); Ankasoka, 1 130 m, XII-1956 (*E. Raharizonina*, M.P.); route d'Anosibe, III-1971 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : col de Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1 100 m (*R. Catala*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Anjozorobe* : Amboasary, XI-1957 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Tananarive* : Antananarivo (*M.R. Kingdon*, B.M., lectotypes ♂ et ♀). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa, 1892 (*Perrot frères*, M.P.).

MADAGASCAR : sans précision : 1931 (*Lasère*, M.P.); sans date ni collecteur (I.S.N.B.).

3. *Phlyctenosis laeta* (WATERHOUSE).

Macrotoma laeta : Auct.
Hovatoma laeta : Auct.
Phlyctenosis laeta : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41 et 44.

Espèce complexe, comportant des formes de plaine et de montagne. L'ensemble de ces formes présente une stature assez robuste avec un pronotum relativement petit; la coloration est en général contrastée, avec un avant-corps et le scutellum sombre et des élytres clairs à très clairs avec une bordure sombre, étroite, parfois linéaire, mais nettement définie; tibias généralement épineux, au moins sur l'une de leurs arêtes.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DES SOUS-ESPÈCES

1. Ponctuation du disque du pronotum très profonde, les crêtes saillantes entre les points, irrégulières et partiellement vermiculées 3

— Ponctuation du disque du pronotum peu profonde, régulière, les crêtes entre les points larges et peu saillantes, sans vermiculations importantes 2

2. Pronotum avec, de chaque côté de la région basilaire, une aire où la ponctuation est effacée, les crêtes représentées seulement par de faibles vermiculations dissociées (Tsaratanana)..... ..... 3.4. ***P. laeta viettei*** QUENT. VILL.

— Pronotum à ponctuation régulière, sans aires basales à sculpture dissociée (Montagne d'Ambre, Marojejy)..... ..... 3.5. ***P. laeta villosicollis*** (FAIRM.)

3. Pronotum avec, de chaque côté de la région basilaire, une aire où la ponctuation est effacée, les crêtes représentées seulement par des vermiculations dissociées (formes d'altitude)..... 4

— Pronotum à ponctuation plus ou moins régulière, mais sans aires basales à sculpture dissociée (plateau central et ses pentes orientales) ..... 3.1. ***P. laeta laeta*** (WATERH.)

4. Tubercules antennifères écartés, peu saillants, l'espace interantennaire faiblement creusé (Ankaratra)..... ..... 3.3. ***P. laeta basilewskyi*** (GILM.)

— Tubercules antennifères plus rapprochés, très saillants, l'espace interantennaire profondément creusé (Andringitra)..... ..... 3.2. ***P. laeta descarpentriesi*** QUENT. VILL.

3.1. *Phlyctenosis laeta laeta* (WATERHOUSE)

Macrotoma laeta WATERHOUSE, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 5, p. 410; holotype ♀ : Fianarantsoa (British Museum, N. H.).
Macrotoma mutica WATERHOUSE, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.* (5) 5, p. 414; holotype ♀ : Fianarantsoa (British Museum, N. H.).
Macrotoma laeta : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 336.
Macrotoma mutica : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 336.
Macrotoma obscura (= *laeta*) : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 120 (Révision, p. 314).
Macrotoma obscura (= *mutica*) : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 120 (Révision, p. 314).
Hovatoma obscura var. *laeta* (= *laeta*) : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 24.
Hovatoma laeta : LAMEERE, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 21, p. 53.
Hovatoma mutica : LAMEERE, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*. 21, p. 53.
Hovatoma laeta : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 45.
Hovatoma mutica : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 45.
Hovatoma mutica : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41, (37), p. 5.
Hovatoma laeta : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 5.

Source : MNHN, Paris

Hovatoma collarti GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 6 et 13, pl. I, fig. 4; holotype ♂, allotype ♀ : localité inconnue (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

Phlyctenosis laeta laeta : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 45, fig. 32 et 33 (allotype ♂ désigné).

TYPES :

a) *laeta* WATERHOUSE. L'holotype ♀ unique est un exemplaire de 40 mm de longueur portant, outre l'étiquette de détermination de l'auteur, une étiquette « Madag 79 19 »; c'est par erreur que LAMEERE a ultérieurement signalé cet exemplaire comme étant un mâle.

b) *mutica* WATERHOUSE. L'holotype ♀ unique est un exemplaire de 29 mm de longueur portant, outre l'étiquette de détermination de l'auteur, une étiquette « Madag. 79 19 ». Cette espèce, après avoir été mise en synonymie de la précédente par LAMEERE en 1903 a été rétablie par ce même auteur en 1915. En fait, elle ne diffère de *laeta* que par sa taille plus faible, son pronotum un peu plus étroit, ses antennes un peu plus grêles et l'angle apical des élytres avec une faible saillie dentiforme en place d'épine; comme on le sait, ces caractères sont peu stables et ceux des antennes et du pronotum, notamment, varient en fonction de la taille. (Notons en passant qu'en rétablissant l'espèce en 1915, LAMEERE a inversé les caractères antennaires des deux formes).

c) *collarti* GILMOUR. L'espèce a été décrite sur cinq exemplaires sans localité d'origine connue : un holotype ♂, un allotype ♀ et un paratype ♂ à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique et deux paratypes ♂ dans la coll. Gilmour au Musée de Doncaster.

Nous avons pu voir les trois exemplaires du Musée de Bruxelles, étiquetés de la main de GILMOUR. L'holotype ♂ (35 mm de longueur) et l'allotype ♀ (35 mm de longueur) sont parfaitement identiques aux *laeta* WATERHOUSE de la sous-espèce typique; le paratype ♂ présente un pronotum rappelant celui de la subsp. *basilewskyi*. mais il diffère de cette dernière par ses tibias fortement épineux en dessous comme en dessus. On peut supposer que ce dernier exemplaire provient du centre de Madagascar. Nous avons désigné l'holotype ♂ de *collarti* comme allotype ♂ de *laeta*.

Longueur : 25-41 mm. — Figures 42, 43 et 44.

Brun-rouge sombre, les antennes souvent plus claires à partir du quatrième article ainsi que les pattes; élytres brun clair à jaunâtre, très étroitement lisérés de brun. Tête, pronotum, scutellum et dessous du corps avec une longue et dense pubescence.

Tête à ponctuation assez grossière, les crêtes saillantes entre les points très brillantes, irrégulières et partiellement vermiculées. Yeux relativement étroits, le lobe inférieur de peu plus large que le supérieur. Tubercules antennifères surplombant la face et, en arrière, le canthus oculaire. Antennes atteignant le niveau des trois quarts des élytres chez le mâle, rarement l'extrémité, à peine plus courtes chez la femelle; scape s'élargissant progressivement de la base au sommet, un peu plus de deux fois plus long que large

Source : MNHN, Paris

à l'apex, subscabre chez le mâle, légèrement ponctué chez la femelle; article III environ deux fois la longueur du scape.

Pronotum transverse, à base saillante en arrière des angles postérieurs; côtés irrégulièrement dentés et crénelés; disque à fossette médio-basale bien marquée et ponctuation profonde, plus ou moins régulière, mais sans aires latéro-basales à sculpture dissociée; angles postérieurs obtus, s'étirant parfois en une épine grêle.

Fig. 42 et 43, *Phlyctenosis laeta laeta* (Waterhouse). — 42, mâle. — 43, femelle.

Élytres deux fois un tiers à deux fois deux tiers plus longs que larges ensemble aux épaules; surface élytrale avec des points obsolètes et des granules coniques surtout visibles dans la zone périscutellaire; angle apical en dent pouvant s'étirer en courte épine. Pattes épineuses dessus et dessous, les tibias moyens et postérieurs parfois inermes en dessous.

Madagascar Est : *S.-P. Tamatave* : Tamatave (M.F.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, xi-xii-1955 (*P. Griveaud*, M.H.N.G.; M.P.); route de Lakato, i-ii-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Lakato, 1 180 m, i-1966 (*R. Viossat*, M.P.); route d'Anosibe, xii-1967 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy (S.M.T.D.).

Madagascar Centre : *S.-P. Ankazobe* : Manerinerina, 1900 (*Cap. Meunier*, M.P.). — *S.-P. Tananarive* : Tananarive (*Dr. Sicard*, M.P.; U.S.N.M.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka (O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.). — *S.-P. Faratsiho* : Ambatofotsy, xii-1970 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Ambatolampy* : Ambatolampy, xii-1964 (C.D.); *idem*, 15-ii-1965 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.). — *S.-P. Ambositra* : Ambatofitorahana (O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); *idem*, xii-1970 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa (*Shaw*, B.M., holotypes ♀ de *laeta* et de *mutica*). — *S.-P. Ambalavao* : Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1 500-1 600 m, i-1971 (*Mission C.N.R.S.-R.C.P.* 225, M.P.).

Madagascar : sans précision (*Hildebrandt*, U.Z.M.B.); *idem*, 1891 (*G. Grandidier*, M.P.). — *Sans localité* (coll. Hye de Crom., I.S.N.B., holotype, allotype et paratypes de *collarti*).

Source : MNHN, Paris

3.2. *Phlyctenosis laeta descarpentriesi* Quentin et Villiers

Phlyctenosis laeta descarpentriesi Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 45 et 47; holotype ♀ : Anjavidilava (Muséum de Paris).

Type :

Nous avons désigné comme holotype ♀ un exemplaire de 39 mm de longueur.

Longueur : 26-40 mm. — Figure 44.

Très voisin du précédent, tubercules antennifères à peu près semblables, mais canthus oculaire nul, pronotum avec, de chaque côté de la base, une aire à ponctuation effacée, les crêtes représentées seulement par des vermiculations dissociées.

Madagascar Centre : massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 2 000 m, 18-xii-1970 au 15-i-71 (*Mission C.N.R.S. - R.C.P.* 225, M.P., holotype et paratypes ♀); *idem*, forêt Imaitso, 2 030 m, i-1958 (*P. Griveaud*, M.P.; O.R.S.T.O.M.-T., paratypes ♀).

3.3. *Phlyctenosis laeta basilewskyi* (Gilmour)

Hovatoma basilewskyi Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 6 et 11, pl. I, fig. 3; holotype ♂ : Manjakatompo (Muséum de Paris); allotype ♀ : Manjakatompo (Musée royal de l'Afrique centrale).
Phlyctenosis laeta basilewskyi : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 45 et 48.

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 28 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 25 mm.

Longueur : 25-40 mm. — Figure 44.

Très voisin des précédents, n'en diffère que par les caractères indiqués au tableau, par les tibias généralement inermes en dessous et par l'avant-corps le plus souvent plus rougeâtre.

Madagascar Centre : massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, 1 700-1 800 m, xii-1951 (*R. Benoist*, M.P., holotype ♂; M.R.A.C., allotype ♀); *idem*, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 20-xii-1951 (*P. Viette*, M.P.); *idem*, i-1952 (*Rakotovao*, O.R.S.T.O.M.-T.); forêt d'Antarivady, 2 130 m, i-1967 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); forêt d'Antsaobazana, 1 970 m, i-1972 (*P. Griveaud*, M.P.).

3.4. *Phlyctenosis laeta viettei* Quentin et Villiers

Phlyctenosis laeta viettei Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 45 et 48; holotype ♂ et allotype ♀ : Tsaratanana (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 34 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 36 mm.

Source : MNHN, Paris

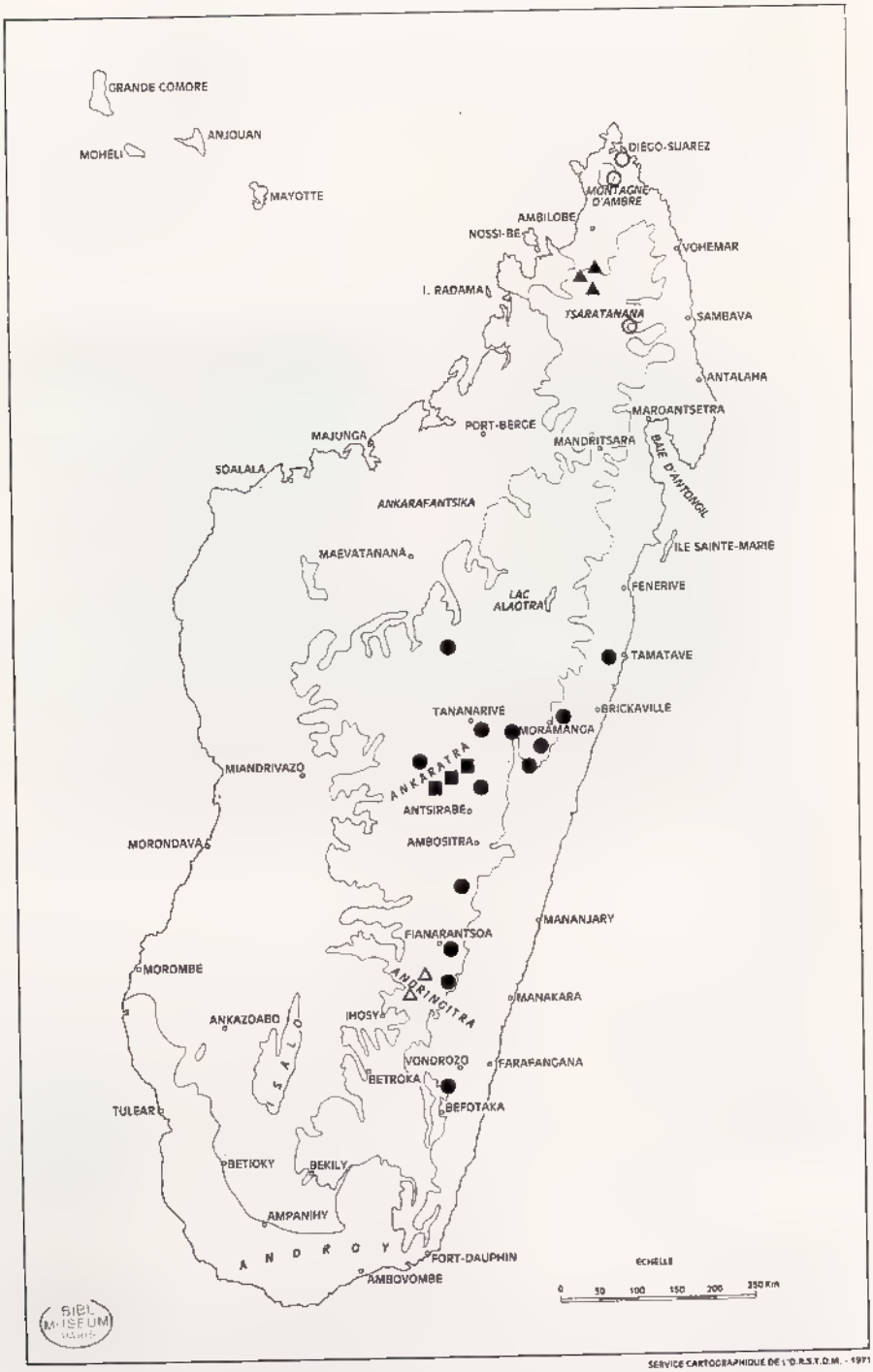


FIG. 44, répartition géographique de *Phlyctenosis laeta* (WATERHOUSE) :
● ssp. *laeta* (WATERHOUSE). ■ ssp. *basilewskyi* (GILMOUR).
△ ssp. *descarpentriesi* QUENTIN et VILLIERS. ▲ ssp. *viettei* QUENTIN et VILLIERS.
○ ssp. *villosicollis* (FAIRMAIRE).

Source : MNHN, Paris

Longueur : 28-36 mm. — Figure 44.

Très voisin des précédents, mais ponctuation du disque du pronotum peu profonde, régulière, les crêtes entre les points larges et peu saillantes, sans vermiculations importantes, avec seulement de faibles vermiculations dissociées de chaque côté de la base.

MADAGASCAR SAMBIRANO : massif du Tsaratanana, versant Sud, Andohanambatoafo, 2 030 m, XII-1966 (*P. Soga*, M.P. holotype ♂); *idem*, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9.12-XI-1966 (*P. Griveaud, P. Soga, P. Viette* et *D. Wintrebert*, M.P., allotype ♀, paratypes ♀); *idem*, matsabory, en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m, XII-1964 (*P. Soga*, M.P., paratypes ♀).

3.5. *Phlyctenosis laeta villosicollis* (FAIRMAIRE)

Macrotoma villosicollis FAIRMAIRE, 1905, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **49**, p. 132; holotype ♀ : Diégo-Suarez (Muséum de Paris).
Hovatoma obscura (= *villosicollis*) : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 145.
Hovatoma obscura (= *villosicollis*) : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 24.
Hovatoma laeta (= *villosicollis*) : LAMEERE, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, **21**, p. 58.
Hovatoma laeta (= *villosicollis*) : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 47.
Phlyctenosis laeta villosicollis : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 45 et 48.

TYPE :

L'holotype unique de FAIRMAIRE est une ♀ de 29 mm de longueur, muni de deux étiquettes de la main de FAIRMAIRE : « Diego-Suares », « Macrotoma villosicollis Fm. Madag. »

Longueur : 19-40 mm. — Figure 44.

Extrêmement proche des précédents, même coloration, même sculpture générale, mais pronotum sans aires basales à ponctuation dissociée.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : cap d'Ambre (U.Z.M.B.), localité douteuse; Diégo-Suarez (M.P., holotype ♀); montagne d'Ambre (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : réserve naturelle XII, Marojejy Ouest, 1 600 m, XI-1959 (*P. Soga*, M.P.).

4. *Phlyctenosis rubra* QUENTIN et VILLIERS

Phlyctenosis rubra QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 41 et 49; holotype ♀ : Lambomakandro (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♀ unique répond à la description ci-après :

Longueur : 35 mm.

Brun de poix, les élytres brun-rouge clair étroitement et nettement bordés de brun sombre, les tarses ainsi que la moitié apicale des antennes brun-rouge clair.

Source : MNHN, Paris

Tête à ponctuation grossière et régulière, avec une nette tendance à la vermiculation; vertex avec un sillon médian rejoignant le sillon frontal transverse qui est fortement arqué; tubercules antennifères peu saillants; zone interoculaire profondément déprimée. Antennes courtes, atteignant à peine le niveau du tiers apical des élytres : scape plus finement sculpté que le vertex, mais encore très fortement, environ deux fois plus long que large à l'apex, aplati en dessus; article III subcylindrique, une fois deux tiers plus long que le scape, ponctué comme celui-ci, son angle apical-rostral déjà marqué; IV à X de taille progressivement décroissante, leur angle apical-rostral bien marqué, le X égal à environ les deux tiers du IV; XI une fois un tiers plus long que le X.

Pronotum sculpté comme le vertex de la tête, les crêtes plus larges, la tendance à la vermiculation bien marquée sur les côtés; disque avec un sillon longitudinal médian dilaté en plage luisante au milieu, cette plage finement et éparsément ponctuée; côtés crénelés, les angles postérieurs avec une dent obtuse et courte.

Élytres subparallèles environ deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules; surface avec des granulations serrées plus fortes dans la région basilaire; côtes peu visibles. Pattes avec les fémurs dentés en dessous, les tibias avec quelques dents au côté externe, plus nombreuses sur les antérieures.

Madagascar Ouest : *S.-P. Sakaraha* : forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*, M.P., holotype ♀).

5. *Phlyctenosis bryanti* (Gilmour).

Hovatoma bryanti Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 33; holotype ♀ : Kisube, Uganda (Musée de Doncaster).
Hovatoma bryanti : Gilmour, 1957, *East African agric. Journ.*, 23 (1), p. 49, pl. 1, fig. 1.
Hovatoma bryanti : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 5.
Phlyctenosis bryanti : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41 et 49, fig. 34.

Type :

Le type unique est une ♀ de 33 mm de longueur (et non de 35,5 comme l'indique Gilmour). Son étiquette de localité porte « Uganda, Kisube, 1930, H. Hargreaves ». Nous avons pu établir que cette espèce est propre à Madagascar et que l'holotype a été victime d'une erreur d'étiquetage. Dans ses descriptions (identiques) de 1956 et 1957, Gilmour décrit effectivement une femelle mais il désigne (lapsus évident) un holotype mâle !

Mâle : inconnu.

Femelle :

Longueur : 24-44 mm. — Figure 45.

Tête, prothorax et scutellum brun-rouge vif; antennes et pattes noires, parfois le scape et les fémurs à reflets rougeâtres; élytres jaunes, largement bordés de noir; face ventrale de l'abdomen fauve. Tête et pronotum presque entièrement glabres.

Source : MNHN, Paris

Tête à ponctuation grossière (avec une tendance à une vermiculation arasée) et avec une étroite plage lisse et mate en arrière de l'œil; tubercules antennifères modérément saillants, soulignés en avant par un sillon frontal transverse s'étendant jusqu'à la base des mandibules; vertex avec un profond sillon médian, lequel, entre les tubercules antennifères, est flanqué par une étroite plage lisse. Antennes atteignant entre les trois cinquièmes et les deux tiers de la longueur des élytres; scape une fois deux tiers plus long que large, aplati dessus et dessous, à ponctuation espacée et superficielle et pubescence courte et peu dense; article III subcylindrique, deux fois un quart plus long que le scape, s'élargissant très légèrement vers l'apex; articles suivants sensiblement égaux entre eux, avec leur angle apical-rostral légèrement saillant, bien marqué à partir du milieu de l'antenne; article XI une fois et demie plus long que le X.

Fig. 45 et 46, gen. *Phlyctenosis* Quentin et Villiers. — 45, *P. bryanti* (Gilmour), femelle. — 46, *P. peyrierasi* Quentin et Villiers, allotype femelle.

Pronotum transverse, à côtés fortement arrondis, faiblement crénelés, fortement convergents vers l'avant; angles antérieurs légèrement saillants; angles postérieurs étirés en une courte dent subverticale; marge collaire étroitement aplanie au milieu; ponctuation du même type que sur la tête, la vermiculation plus forte sur les côtés; sillon médian s'élargissant en une plage lisse en avant du milieu du disque.

Élytres environ deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules; surface élytrale avec des points obsolètes et des granules coniques surtout visibles dans la région périscutellaire; angle apical marqué par une courte dent; côtes discales visibles, mais peu marquées; déclivité latérale avec une dépression longitudinale assez nette. Pattes légèrement ponctuées, un peu plus fortement sur le dessous des tibias antérieurs, pratiquement inermes.

Source : MNHN, Paris

« UGANDA : Kisube, 1930 (*H. Hargreaves*, B.M., holotype ♀) ». Localité certainement fausse.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : route de Vohemar, km 42 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka*; Ambatondrazaka, IV-V-1966 (coll. J.-P. Lacroix, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.); Lakato, 1 130 m, I-1966 (*R. Viossat*, M.P.); route de Lakato, III-1964 (*R. Vieu*, C.V.); *idem*, XI-1969 (*R. Viossat*, M.P.); route d'Anosibe, I-1968, I et XII-1970. (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); *idem*, Ampitameloka, 840 m, 31-XII-1956 (*P. Griveaud*, M.P.); Moramanga (M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, 1 180 m, 24-II-1966. (*R. Viossat*, M.P.).

6. *Phlyctenosis peyrierasi* QUENTIN ET VILLIERS

Phlyctenosis peyrierasi QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41 et 51, fig. 35; holotype ♂ : Befotaka; allotype ♀ : Vondrozo (Muséum de Paris)

TYPES :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 36 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 42 mm.

Longueur : 34-42 mm. — Figure 46.

Très voisin du précédent, mais l'avant-corps, l'écusson et les pattes brun fauve clair, les élytres jaune clair, d'aspect vitrifié, très finement lisérés de brun, le pronotum sans plage lisse médiane, mais avec une fossette en avant du milieu, et les côtés fortement crénelés.

MÂLE : court, trapu; antennes dépassant de peu le milieu des élytres, à troisième article cylindrique; élytres deux fois un quart plus longs que larges ensemble aux épaules.

FEMELLE : plus allongée; antennes atteignant à peine le niveau du milieu des élytres; l'article XI à peine plus long que le X; élytres un peu moins de deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Midongy-du-Sud* : Befotaka (M.P., holotype ♂). — *S.-P. Vondrozo* : Vondrozo, IX-1968 (*A. Peyrieras*, M.P., allotype ♀). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (*J. Vadon*, M.P., paratype ♀); Hiaraka, presqu'île Masoala, 1 000 m (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., paratype ♀).

7. *Phlyctenosis asperata* (WATERHOUSE)

Macrotoma asperata WATERHOUSE, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 5, p. 411; syntypes ♂ et ♀ : Antananarivo (British Museum, N. H.).
Macrotoma asperata : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 336.
Macrotoma asperata : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 114 et 192 (Révision, p. 308 et 386).
Macrotoma Waterhousei LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 116 et 192 (Révision, p. 310 et 386).
Hovatoma asperata : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 23.
Hovatoma Waterhousei : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 23.
Hovatoma asperata : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 44.
Hovatoma Waterhousei : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 45.

Source : MNHN, Paris

Hovatoma asperata : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 5.
Hovatoma waterhousei : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 5.
Phlyctenosis asperata : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41 et 51, fig. 36 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

TYPES :

a) *asperata* WATERHOUSE. Espèce décrite sur un mâle et une femelle que nous avons désignés comme lectotypes; chacun porte une étiquette de détermination de la main de l'auteur et une étiquette de localité « Madag. 78 18 ». Le lectotype ♂ mesure 34 mm de longueur; sa coloration est brunâtre avec les élytres un peu plus clairs ainsi que la majeure partie des antennes. Le lectotype ♀ mesure 36 mm de longueur et sa coloration est identique à celle du mâle.

b) *waterhousei* LAMEERE. Décrit sur des exemplaires de la baie d'Antongil appartenant au Muséum de Paris, au Musée de Tring et à la collection Argod-Vallon; seuls deux exemplaires de Tring et un exemplaire de la collection Argod ont été retrouvés; nous désignons donc comme lectotype ♂ un exemplaire de 27 mm de longueur et comme lectotype ♀ un exemplaire de 34 mm.

Longueur : 21-42 mm. — Figure 47.

Brun-rouge sombre à fauve, les élytres plus ou moins éclaircis dans leur moitié postérieure, les marges restant plus sombres. Tête et pronotum avec une assez longue pubescence, très fine et dressée blanchâtre; face ventrale entièrement pubescente.

Tête à ponctuation moyenne sur le front, devenant plus fine sur les tubercules antennifères et plus grossière, avec tendance à la vermiculation sur le vertex, en arrière des yeux; tubercules antennifères modérément saillants, soulignés en avant par un faible sillon frontal transverse et en arrière par une légère dépression; vertex avec un sillon longitudinal médian étroit. Antennes atteignant l'apex des élytres chez le mâle, et le niveau du cinquième apical chez la femelle; scape légèrement aplati, une fois et demie plus long que large chez le mâle, près de deux fois chez la femelle, à ponctuation du même type que sur les tubercules antennifères, mais un peu plus superficielle; article III subcylindrique chez le mâle, légèrement épaissi à l'apex chez la femelle, environ deux fois plus long que le scape dans les deux sexes; articles IV à X de taille progressivement décroissante, leur angle apical-rostral bien marqué; article XI variable allant d'une fois et demie (femelle) à deux fois (mâle) plus long que le X.

Pronotum transverse, à surface plus ou moins régulière, ponctuée comme le vertex de la tête, sans aires à ponctuation dissociée nettes sur la base; angles antérieurs généralement marqués par une dent épineuse, analogue aux dents des côtés; angles postérieurs étirés en épine oblique; disque avec un sillon médian souvent obsolète.

Élytres subparallèles, environ deux fois et demie (mâle) à deux fois deux tiers (femelle) plus longs que larges ensemble aux épaules; surface élytrale portant uniformément de petits tubercules donnant l'impression

Source : MNHN, Paris

de spinules écrasées, un peu plus fortes dans la région scutellaire; les deux côtes discales seules assez nettement distinctes. Pattes légèrement scabres chez les mâles (les postérieures presque lisses avec quelques denticules sous les fémurs), lisses avec seulement quelques denticules fémoraux chez les femelles.

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be (I.S.N.B.). — « Nord-Ouest » (*Hildebrandt*, U.Z.M.B.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Analalava, II-1966 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Sambava* : Belalona, II-1968 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Andapa* : piste Andapa-Ambalapaiso, 725 m, XI-1968 (*P. Viette*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Fampanambo (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M. P.); Maroantsetra, X (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Mandritsara* : Mandritsara, XII-1951 (*Michel*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : « Baie d'Antongil », 1898 (*A. Mocquerys*, M.P., lectotypes ♂ et ♀ de *waterhousei*); *idem* (I.S.N.B.; M.P.); Antanambe, III-IV-1897 (*A. Mocquerys*, B.M., paratype ♂ de *waterhousei*). — *S.-P. Sainte Marie*: île Sainte-Marie, X-XII-1896 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : réserve naturelle III, Nosivola (M.P.); *idem*, Ambatovositra, Andranomalaza, III-1957 (*P. Soga*, M.P.); pays Antsianaka et lac Alaotra, 1889 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : forêt d'Alahakato, 1888 (M.R.A.C.). — *S.-P. Brickaville* : entre Andevoranto et Beforona, 1905 (*G. Bouet*, M.P.); Ranomafana, XII-1964 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*, II-III-1964 (*R. Vieu*, C.V.; M.P.); *idem*, 21-IV-1963 (*F. Brunck*, C.T.F.T.); *idem*, XI-XII-1955 (*P. Griveaud*, M.H.N.G.); Sandrangato (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.); Lakato, IX-1968 (*R. Viossat*, M.P.); route de Lakato, IX-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.); région d'Andrangoloaka, 1891 (*Sikora*, M.P.; U.S.N.M.); Moramanga (I.S.N.B.); Marovoay, VI-1957 (*R. Vieu*, C.V.); route d'Anosibe, XI-XII-1970, XII-1972 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); Ankasoka, 1 130 m, XII-1956 (*E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : col de Tantamaly (*R. Catala*, M.P.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Befotaka (M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Anjozorobe* : Anjozorobe, XII-1957 (*R. Vieu*, M.P.). — *S.-P. Tananarive* : Antananarivo (*Kingdon*, B.M., lectotypes ♂ et ♀ d'*asperata*); *idem* (coll. Thomson, M.P. étiqueté « madagascariensis »). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, 30-X-1956 (*A. Robinson*, M.P., O.R.S.T.O.M.-T.); *idem*, II-1966 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Faratsiho* : Ambatofotsy, XII-1970 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Ambositra* : route d'Ambotolampy : Ambatolampy, II-1965 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Ambohimanga-du-Sud*, km 39, 1 350 m, XI-1963 (*P. Viette*, M.P.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa, 1892 (*Perrot frères*, M.P.).

MADAGASCAR : sans localité précise (*Goudot*, U.Z.M.B.; 1883, *L. Humblot*, M.P.; 1834, *Bernier*, I.S.N.B.).

8. *Phlyctenosis alluaudi* (LAMEERE)

Macrotoma Alluaudi LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 108 et 191 (Révision, p. 302 et 385); syntypes ♂ et ♀ : Nosy Be et île Sainte-Marie (Muséum de Paris).
Hovatoma Alluaudi : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma Alluaudi : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 44.
Hovatoma alluaudi : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 3.
Phlyctenosis alluaudi : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 41 et 53, fig. 37 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

TYPES :

Dans sa description LAMEERE cite des exemplaires de Nosy Be et de Sainte-Marie, mais, dans la collection du Muséum de Paris (ex Tring Museum)

Source : MNHN, Paris

Fig. 47 à 50, gen. *Phlyctenosis* Quentin et Villiers. — 47, *P. asperata* (Waterhouse), femelle.— 48, *P. alluaudi* (Lameere), mâle. — 49, *P. danielae* Quentin et Villiers, paratype femelle. — 50, *P. robinsoni robinsoni* Quentin et Villiers, holotype mâle.

seuls 1 ♂ et 1 ♀ de Nosy Be sont étiquetés « type ». Nous les avons désignés comme lectotypes ♂ et ♀.

Longueur : 19-38 mm. — Figure 48.

Brun-rouge à brun de poix, parfois les élytres plus clairs que l'avant-corps, avec une bordure sombre mal délimitée, souvent peu apparente.

Source : MNHN, Paris

Tête à ponctuation assez grossière mais régulière, vertex à sillon médian généralement bien marqué; tubercules antennifères modérément saillants, soulignés en avant par un faible sillon frontal et en arrière par une légère dépression. Antennes atteignant ou dépassant légèrement l'apex des élytres chez le mâle, atteignant presque l'apex chez la femelle; scape aplati en dessus, déprimé en dessous, deux fois plus long que large à l'apex chez le mâle, un peu plus allongé chez la femelle, ponctué comme la tête chez le mâle, à sculpture plus faible chez la femelle; article III long, dépassant nettement le bord postérieur du pronotum dans les deux sexes, un peu plus de deux fois et demie plus long que le scape chez le mâle, de deux fois un tiers chez la femelle; articles IV à X de taille progressivement décroissante, leur angle apical rostral arrondi, l'article X à peu près égal aux deux tiers du IV; article XI une fois et demie à deux fois plus long que le X chez le ♂, environ une fois un quart chez la femelle.

Pronotum fortement transverse, à surface légèrement bossuée, ponctué comme le vertex de la tête, avec une tendance à la vermiculation sur les côtés, sans aires à ponctuation dissociée; angles antérieurs simplement dentés, les côtés à dents étroites et mousses, les angles postérieurs en dent relevée; disque sans sillon longitudinal net, mais parfois avec une vague dépression longitudinale.

Élytres subparallèles chez le mâle, s'élargissant sensiblement après le milieu chez la femelle, plus de deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble aux épaules chez le mâle, deux fois deux tiers à deux fois trois quarts chez la femelle; surface élytrale portant des granules coniques uniformément répartis, plus forts dans la région scutellaire; les deux côtes discales distinctes, séparées par un vallonnement bien marqué; un vallonnement semblable, prémarginal, et une forte dépression préhumérale sur la base, ces caractères moins nets chez la femelle qui est moins convexe. Pattes inermes, sauf quelques dents sous les fémurs.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (I.S.N.B.; M.P.; M.H.N.G.); Montagne d'Ambre (M.P.).

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Ambanja* : Grande-Terre (M.P.). — *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be (M.P., lectotypes ♂ et ♀); *idem* (U.S.N.M.); forêt de Lokobe, XII-1958 (*A. Robinson*, O.R.S.T.O.M.-T.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B.; M.F.; M.P.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, 1847 (*Clouet*, M.P., paratypes).

9. *Phlyctenosis danielae* QUENTIN et VILLIERS

Phlyctenosis danielae QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41 et 55, fig. 38; holotype ♂ et allotype ♀ : Montagne d'Ambre (Muséum de Paris).

TYPES :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 30 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 31 mm.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 21-45 mm. — Figure 49.

Brun-rouge, généralement avec la moitié apicale des élytres jaunâtre et un fin liséré plus sombre.

Tête à ponctuation forte et assez irrégulière avec une tendance à la vermiculation sur le vertex; tubercules antennifères presque plans, sans dépressions notables, sauf en arrière; vertex avec un fin sillon médian superficiel, sauf entre les tubercules antennifères. Antennes grêles, atteignant à peine l'apex des élytres chez le mâle, de peu plus courtes chez la femelle; scape deux fois plus long que large chez le mâle, un peu plus long chez la femelle; article III à peine renflé chez le mâle, environ deux fois plus long que le scape dans les deux sexes, à ponctuation de même type que celle de la tête chez le mâle, un peu plus faible chez la femelle; articles IV à IX subégaux chez le mâle, de taille faiblement décroissante chez la femelle; X plus court que le IX; XI une fois et demie plus long que le X chez le mâle, une fois un quart chez la femelle.

Pronotum à surface très faiblement bossuée, ponctué comme la tête, le milieu de la base avec une petite plage lisse et luisante, parfois légèrement déprimée en son centre; côtés crénelés, les angles antérieurs souvent dentés, les angles postérieurs étirés en épine oblique.

Élytres subparallèles dans les deux sexes, deux fois trois quarts à trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules; surface élytrale avec deux types de granulations, les unes fortes et brillantes, densément réparties sur la base et le long de la suture, les autres petites et éparsément réparties; côtes élytrales obsolètes, sauf la côte suturale qui est forte de l'apex au cinquième basal; base des élytres avec une forte dépression humérale et une courte dépression suturale légèrement brillante, en arrière de l'écusson.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (M.P.; U.Z.M.B.; S.M., paratypes); montagne d'Ambre (M.P., holotype ♂, allotype ♀, paratypes).

Madagascar Sambirano : *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be, 1885 (*Stumpff*, S.M., paratype); forêt de Lokobe, xii-1958 (*A. Robinson*, M.P.; O.R.S.T.O.M.-T., paratypes).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B., paratype). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (I.S.N.B., paratype); *idem*, 1907 (*A. Fauchère*, M.P., paratype); entre Andevoranto et Beforona, 1905 (*G. Bouet*, M.P., paratype).

Madagascar Centre : *S.-P. Bekily* : Bekily (*A. Seyrig*, M.P., paratype).

10. *Phlyctenosis prosti* (Lameere)

Macrotoma Prosti Lameere, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 117 et 193 (Révision, p. 311 et 387); holotype ♀ : Grande Comore (Muséum de Paris).
Hovatoma Prosti : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 23.
Hovatoma Prosti : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 44.
Hovatoma prosti : Gilmour, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 6.
Phlyctenosis prosti : Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41 et 56.

Type :

L'holotype ♀, de 25 mm de longueur, est muni, outre l'étiquette de localité, d'une étiquette de la main de Lameere portant « Hovatoma Prosti A. Lameere vid. 1914 »; cette espèce ayant été décrite dans le genre Macro-

Source : MNHN, Paris

toma, il est probable que l'étiquette de détermination originale a été remplacée par LAMEERE lui-même.

MÂLE : inconnu.

FEMELLE : (un seul exemplaire connu).

LONGUEUR : 25 mm.

Avant-corps brun jaunâtre, élytres jaunâtre clair, à marge légèrement assombrie, antennes et pattes jaunâtre sombre.

Tête à ponctuation grossière, assez irrégulière, le vertex avec un fin sillon longitudinal médian; tubercules antennifères saillants, surtout en avant des yeux. Antennes grêles, dépassant un peu le milieu des élytres; scape environ deux fois un quart plus long que large à l'apex, assez superficiellement ponctué; article III une fois trois quarts plus long que le scape; articles IV à X de taille progressivement décroissante avec leur angle apical rostral brièvement denté; article XI un peu plus long que le X.

Pronotum transverse, à côtés fortement crénelés, faiblement convergents en avant; angles antérieurs effacés, angles postérieurs armés d'une dent aiguë et relevée; ponctuation plus forte et plus grossière que celle de la tête avec les crêtes du disque larges, luisantes et arasées; disque avec, en avant du milieu, deux intumescences et, juste avant la déclivité latérale, une ligne longitudinale sinuée formée par les crêtes séparant la ponctuation.

Élytres bien plus larges que le pronotum à la base, deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble aux épaules; surface couverte de granulations, celles-ci plus fortes et plus serrées dans la région périscutellaire; côtes discales distinctes, dépression humérale faible; apex brièvement épineux. Pattes courtes mais grêles, inermes, sauf quelques dents sous les fémurs.

ARCHIPEL DES COMORES : Grande Comore, 1898 (*Prost*, M.P., holotype ♀).

11. *Phlyctenosis gracilicornis* (WATERHOUSE)

Macrotoma gracilicornis WATERHOUSE, 1882, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) **9**, p. 47; holotype ♂ : Fianarantsoa (British Museum, N. H.).
Macrotoma gracilicornis : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., **1** (3), p. 336.
Macrotoma gracilicornis : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 115 et 192 (Révision, p. 309 et 386).
Hovatoma gracilicornis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 23.
Hovatoma gracilicornis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 45.
Hovatoma gracilicornis : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 5.
Phlyctenosis gracilicornis : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n. s., **9** (1), p. 41 et 57.

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 29 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du quatrième article et pattes antérieure et postérieure gauches manquantes. Il porte, outre l'étiquette de détermination de l'auteur, une étiquette « Madag. 81 57 ».

Source : MNHN, Paris

MÂLE :

Longueur : 29 mm.

Brun-rouge, les antennes et la région apicale des élytres un peu plus claires. Bords antérieur et postérieur du pronotum et bords de l'écusson noirâtres. Tête, prothorax, méso et métanotum, hanches et abdomen pubescents.

Tête avec de gros points irrégulièrement répartis, très denses, plus larges sur le vertex. Espace interoculaire presque deux fois plus large que le lobe supérieur de l'œil. Antennes n'atteignant pas tout à fait l'extrémité des élytres, très grêles, l'article III très légèrement rétréci un peu après le milieu, environ deux fois plus long que le scape; les articles V à X avec l'angle apical-rostral légèrement saillant; XI presque deux fois plus long que le X, présentant un renflement après le milieu et qui précède un brusque rétrécissement s'étendant jusqu'à l'apex.

Pronotum fortement transverse, un peu plus d'une fois et demie plus large que long au milieu, ponctué comme la tête; côtés légèrement arrondis, avec de fortes et courtes dents, base subhorizontale; disque avec un sillon longitudinal médian sur le tiers basilaire. Élytres étroits, trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules, épineux à l'angle apical sutural; élytres entièrement couverts de fins granules, plus forts et légèrement spinuleux sur la base; celle-ci sans bosse appréciable près de l'écusson et avec une faible dépression humérale; pattes comprimées, inermes (sauf le dessous des fémurs qui portent de courtes épines), avec une ponctuation striolée et quelques granules sur les fémurs antérieurs.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa (B.M., holotype ♂).

12. *Phlyctenosis fairmairei* (LAMEERE)

Macrotoma Fairmairei LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 109 et 193 (Révision, p. 303 et 387); holotype ♂ : « Hukaru » (= Ankara) (Muséum de Paris).
Hovatoma Fairmairei : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 22.
Hovatoma Fairmairei : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 44.
Hovatoma fairmairei : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 4.
Phlyctenosis fairmairei : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **9** (1), p. 41 et 58 (allotype ♀ désigné).

TYPES :

a) L'holotype ♂ est un exemplaire de 36 mm de longueur, décrit de l'Ankara; il est muni, outre l'étiquette de localité, d'une étiquette de la main de LAMEERE portant « *Hovatoma fairmairei* A. Lameere vid. 1914 »; cette espèce ayant été décrite dans le genre *Macrotoma*, il est probable que l'étiquette de détermination originale a été remplacée par LAMEERE lui-même.

b) L'allotype ♀ est un exemplaire du Muséum de Paris, mesurant 38 mm de longueur, provenant de Bealanana et portant une étiquette « M. fairmairei, ♀, A. Lameere vid., 26 ».

Source : MNHN, Paris

Longueur : 23-50 mm.

Brun-noir avec les élytres d'un brun-marron obscur à bordure plus sombre.

Tête grossièrement ponctuée avec une tendance à la vermiculation sur le vertex; tubercules antennifères beaucoup plus finement ponctués, surtout saillants en avant des yeux; vertex avec un étroit sillon longitudinal médian, marqué entre les yeux par une étroite plage lisse. Antennes atteignant l'apex des élytres chez le mâle, le niveau des deux tiers chez la femelle; scape aplati en dessus, environ deux fois plus long que large chez le mâle, un peu plus étroit chez la femelle, denticulé au bord rostral, à ponctuation irrégulière, subscabre en dessous chez le mâle; article III robuste, sans rétrécissement notable à l'apex, un peu plus de deux fois plus long que le scape, scabre en dessus et denticulé en dessous chez le mâle; article IV du mâle assez épais, les suivants un peu plus grêles, subégaux en longueur, le XI près de deux fois plus long que le X; chez la femelle antennes plus grêles, article III une fois deux tiers plus long que le scape, les suivants de taille progressivement décroissante, le XI une fois un tiers plus long que le X.

Pronotum transverse, à disque subplan, les côtés fortement déclives; surface à ponctuation semblable à celle de la tête, avec un sillon longitudinal médian, parfois obsolète, et une aire médiane lisse et luisante dissociée, située sur la base et pouvant s'étendre vers l'avant sur le disque; bords latéraux régulièrement dentés, les angles antérieurs marqués par une dent, les angles postérieurs étirés en épine plus ou moins aiguë et relevée.

Élytres subparallèles, environ deux fois trois quarts (mâle) à trois fois (femelle) plus longs que larges ensemble aux épaules; surface avec des granulations plus fortes et plus denses dans la région périscutellaire; côtes discales distinctes. Pattes assez robustes, les fémurs antérieurs scabres chez le mâle, les pattes, dans les deux sexes, dentées sous les fémurs; les tibias, sauf les postérieurs, épineux des deux côtés.

Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, 1922 (*C. Lamberton*, M.P. allotype ♀).

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (S.M.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy-du-Sud, x-1922 (*R. Vitalis de Salvaza*, I.S.N.B.).

Madagascar Centre : *S.-P. Tananarive* : Tananarive (M.F.; M.P.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ampijoroa, i-1957 (*E. Raharizonina*, O.R.S.T.O.M.-T.). — *S.-P. Maevatanana* : Hukaru = Ankara (*H. Perrier*, M.P., holotype ♂).

13. *Phlyctenosis robinsoni* Quentin et Villiers

Phlyctenosis robinsoni Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 41 et 59.

Très voisin du précédent, les élytres au plus deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, la coloration plus rougeâtre, les antennes du mâle non scabres.

Source : MNHN, Paris

Deux sous-espèces :

13.1. *Phlyctenosis robinsoni robinsoni* Quentin et Villiers

Phlyctenosis robinsoni robinsoni Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 59, fig. 39; holotype ♂ : Analamerana; allotype ♀ : Montagne des Français (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 30 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 33 mm.

Longueur : 30-39 mm. — Figure 50.

Antennes n'atteignant pas l'apex des élytres chez le mâle, dépassant à peine le niveau des deux tiers chez la femelle; article III nettement moins de deux fois plus long que le scape dans les deux sexes. Pattes antérieures scabres chez le mâle, les fémurs dentés en dessous aux trois paires, les tibias antérieurs épineux de chaque côté; pattes antérieures lisses chez la femelle, les autres caractères identiques à ceux du mâle, mais moins accusés.

Madagascar Nord : *S.P. Diégo-Suarez* : forêt d'Analamerana, I-1959 (*A. Robinson*, M.P., holotype ♂; O.R.S.T.O.M.-T., paratype ♂); *idem*, I-1959 (*P. Griveaud*, M.P., paratype ♂); montagne des Français, II-1959 (*A. Robinson*, M.P., allotype ♀).

13.2. *Phlyctenosis robinsoni antennata* Quentin et Villiers

Phlyctenosis robinsoni antennata Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 59; holotype ♂ : Lambomakandro (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 40 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 31-40 mm.

Antennes dépassant légèrement l'apex des élytres, l'article III environ deux fois un quart plus long que le scape, atteignant le niveau de l'épaule. Pattes antérieures scabres, les fémurs dentés dessus et dessous aux trois paires, ainsi que les tibias, mais ceux-ci plus fortement au côté externe.

Femelle : inconnue.

Madagascar Ouest : *S.-P. Sakaraha* : forêt de Lambomakandro, 550 m, 4-II-1958 (*P. Griveaud*, M.P., holotype ♂; O.R.S.T.O.M.-T., paratype ♂).

Observations : cette forme ne se distingue pas de *robinsoni* s. str., hormis les caractères énoncés; sachant l'instabilité des caractères présentés par les épines des pattes, il nous a paru, faute d'un matériel suffisant, prématuré de considérer *antennata* comme une espèce distincte de *robinsoni*.

Source : MNHN, Paris

14. *Phlyctenosis denticornis* Quentin et Villiers

Phlyctenosis denticornis Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 40 et 60; holotype ♂ : sans localité (Muséum G. Frey).

Type :
L'holotype ♂ unique est décrit ci-dessous.

Mâle :
Longueur : 23 mm.

Brun-rouge sombre, moitié apicale des antennes et élytres jaune rougeâtre, ces derniers lisérés de brun-rouge.

Tête à ponctuation forte, assez régulière, avec une tendance à la vermiculation sur le vertex, celui-ci avec un sillon longitudinal médian rejoignant en avant une profonde et large fossette frontale transversale remplaçant le sillon habituel; tubercules antennifères médiocrement saillants en avant du lobe oculaire supérieur. Antennes atteignant le niveau du cinquième apical des élytres; scape subconvexe en dessus, sculpté comme la tête, mais un peu plus finement, le bord rostral légèrement crénelé, environ deux fois plus long que large; article III cylindrique, à peine aplati en dessous, légèrement renflé à l'apex, un peu plus d'une fois et demie plus long que le scape; article IV également cylindrique, court, environ égal à la moitié du III; V triangulaire avec l'angle apical-rostral bien marqué, environ une fois un tiers plus long que le IV; VI et suivants de taille décroissante, dentés à l'angle apical-rostral; XI sensiblement plus étroit que le X et environ une fois un tiers plus long.

Pronotum à disque ponctué comme la tête, les côtés fortement vermiculés, étroitement rebordé en avant et en arrière, les angles antérieurs en dent obtuse, les côtés crénelés, les angles postérieurs étirés en une dent aiguë et obliquement relevée.

Élytres subparallèles, 2,4 fois plus longs que larges ensemble aux épaules; surface entièrement recouverte de fins granules serrés et brillants, à peine plus gros dans la région basilaire; dépression humérale modérément marquée; côtes discales et côte prémarginale bien visibles; côte suturale en fort bourrelet à partir du quart basal; apex avec une large épine. Pattes inermes à l'exception de courtes dents épineuses sous tous les fémurs, les pattes antérieures fortement scabres; tarses relativement longs et étroits, même les antérieurs.

Madagascar : sans localité précise (Muséum Frey, holotype ♂).

Genre **LEIOPHYSIS** Quentin et Villiers

Leiophysis Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 7 et 61; espèce-type du genre : *L. dujardini* Quentin et Villiers (Madagascar).

Femelle :

Stature massive. Tête subcarrée; tubercules antennifères faiblement convexes, unis sur la ligne médiane par un bourrelet transverse, soulignés

Source : MNHN, Paris

en avant par une profonde dépression frontale. Yeux relativement petits. Antennes courtes, atteignant ou dépassant légèrement le niveau du milieu des élytres, à article III à peine plus long que le scape; articles IV à X subégaux; XI une fois et demie plus long que le X, arrondi à l'apex.

Pronotum faiblement transverse, subplan; côtés régulièrement convergents vers l'avant, irrégulièrement dentés; angles postérieurs nettement étirés en une courte épine oblique. Élytres régulièrement convexes avec seulement un méplat postscutellaire s'étendant au plus sur le quart basal; côtes obsolètes. Pattes relativement fortes, avec le dessous des fémurs brièvement épineux et quelques rares épines sur les tibias antérieurs et intermédiaires; tarses très longs, l'onychium au moins aussi long que les trois articles précédents réunis.

Mâle : inconnu.

Répartition géographique : Madagascar, une seule espèce.

1. *Leiophysis dujardini* Quentin et Villiers

Leiophysis dujardini Quentin et Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 61, fig. 40; holotype ♀ : Périnet (Muséum de Paris).

Fig. 51, *Leiophysis dujardini* Quentin et Villiers, paratype femelle.

Type :

L'holotype ♀ est un exemplaire de 45 mm de longueur.

Longueur : 38-62 mm. — Figure 51.

Brun-rouge concolore à brun noirâtre concolore, ou avant-corps plus sombre que les élytres.

Ponctuation céphalique très tourmentée, alvéolaire, mettant en relief une forte vermiculation; vertex avec un sillon longitudinal médian s'étendant en avant jusqu'à la dépression frontale transverse et deux petites fossettes à la base du bourrelet interantennaire. Espace interoculaire environ une fois et demie plus large que le lobe supérieur des yeux. Sommet des tubercules antennifères et majeure partie du scape à ponctuation relativement fine et simple. Scape deux fois plus long que sa plus grande largeur, aplati sur le dessus; article III légèrement élargi vers le sommet.

Pronotum à ponctuation analogue à celle du vertex de la tête, la vermiculation n'apparaissant que sur les côtés, le disque avec de larges espaces lisses; bord postérieur marqué par un très léger sillon. Élytres de 2,4 fois à 2,6 fois plus longs que larges ensemble, à tégument luisant; ponctuation élytrale très superficielle, dense, assez nette dans la région suturale, disparaissant ailleurs dans un réseau chagriné irrégulier.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P., holotype ♀); route d'Anosibe, XII-1970 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Ambatondrazaka, IV-V-1966 (coll. J.-P. Lacroix, M.P.). — *S.-P. Soanierana - Ivongo* : Sohania, IX-1904 (*Voeltzkow*, U.Z.M.B.). Tous ces exemplaires paratypes ♀.

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, IV-1965 (*R. Viossat*, D.D.V., paratype ♀).

GENRE **NESOPRIONA** QUENTIN et VILLIERS

Macrotoma : Auct. [*pro parte*].
Hovatoma : Auct. [*pro parte*].
Nesopriona QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 7 et 62; espèce-type du genre : *Prionus castaneus* OLIVIER (île Maurice).

Tête subcarrée, à front profondément déprimé en avant des tubercules antennifères, en une impression triangulaire rejoignant le sillon médian du vertex. Antennes dépassant nettement l'extrémité des élytres chez le mâle, atteignant environ le niveau des trois quarts chez la femelle; troisième article du mâle cylindrique, faiblement aplati en dessous, environ trois fois plus long que le scape; article III de la femelle deux fois plus long que le scape.

Pronotum semblable dans les deux sexes, à disque bossué, sans fossette nette mais avec une dépression centrale et un court sillon basilaire. Élytres finement granulés sur toute leur surface, plus fortement et densément dans la région basilaire, entièrement couverts par une fine pubescence couchée leur donnant un aspect pruineux (1). Pattes assez longues et robustes, les antérieures fortement scabres avec toutes les paires portant des épines sous les fémurs et sur l'arête externe des tibias, chez le mâle, presque inermes chez la femelle.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : île Maurice, une seule espèce :

1. *Nesopriona castanea* (OLIVIER)

Prionus castaneus OLIVIER, 1795, Ent., IV, 66, p. 28, pl. 8, fig. 28; type ♂ : sans provenance (Musée de Genève).
Macrotoma castanea : SERVILLE, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 138.
Macrotoma castaneus : LACORDAIRE, 1869, Gen. Col., 8, p. 98.
Macrotoma castanea : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, *Hist. nat. Madag.*, 1 (3), p. 336.
Macrotoma castanea : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 11, p. 116 et 193 (Révision, p. 310 et 387).
Hovatoma castanea : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 23.
Hovatoma castanea : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 45.
Hovatoma castanea : FERREIRA et VEIGA-FERREIRA, 1959, *Mem. Inst. Investig. cient. Moçambique*, 1, p. 11.

(1) Ce caractère est si marquant que l'espèce figure dans diverses collections sous le nom de *velutina* DEJEAN (*in litt.*).

Source : MNHN, Paris

Hovatoma castanea : VINSON, 1962, *Bull. Maurit. Inst.*, 4 (4), p. 200.
Hovatoma castanea : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 41 (37), p. 5.
Hovatoma castanea : VINSON, 1967, *Bull. Maurit. Inst.*, 4 (5), p. 339.
Nesopriona castanea : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 62, fig. 41-42 (lectotype ♂ et allotype ♀ désignés).

TYPES :

a) Bien qu'il n'en dise rien dans son texte, OLIVIER a disposé de deux exemplaires mâles sans localité qu'il figure sous le nom de *castaneus* (fig. 28 et 29 de la pl. 8). Ces Insectes appartenant à la collection Gigot d'Orcy, sont maintenant au Muséum d'Histoire naturelle de Genève après être passés dans la collection Boissier. L'un de ces exemplaires (fig. 29) est manifestement un *Strongylaspis* américain. L'autre, correspondant à la figure 28 d'OLIVIER et qui montre encore à peu près la présentation des appendices de la figure, est un mâle de 45 mm de longueur, muni d'une étiquette carrée à cadre noir portant les chiffres 578/71 et une grande étiquette rectangulaire cernée de rouge avec « castanea Oliv. Mauritius ». Nous avons désigné cet exemplaire comme lectotype ♂.

FIG. 52 et 53, *Nesopriona castanea* (OLIVIER). — 52, mâle. — 53, femelle.

b) L'allotype ♀ est un exemplaire de 45 mm de longueur.

Longueur : 32-45 mm. — Figures 52 et 53.

Brun rougeâtre, la moitié basale des antennes des mâles noirâtre; élytres châtain, couverts d'une pubescence beige, bords latéral et sutural, ainsi que les granulations dénudées, brun-rouge.

Tête à ponctuation assez forte et dense, les crêtes entre les points arasées et luisantes. Espace interoculaire moins large que le lobe supérieur des yeux. Scape antennaire et article III du mâle entièrement scabres, les suivants portant quelques granulations plus ou moins dentiformes;

BIBL. DU MUSEUM PARIS
Source : MNHN, Paris

scape de la femelle avec seulement une ponctuation étirée, cette ponctuation se poursuivant en s'atténuant progressivement sur les articles suivants.

Pronotum transverse, plus fortement chez les femelles, ponctué comme la tête, mais plus grossièrement sur le disque et sur les côtés; base avec, au milieu, un court et étroit sillon longitudinal lisse. Côtés fortement déclives vers l'avant, leur bord avec quelques courtes et larges dents, l'angle postérieur avec une épine relevée obliquement.

Élytres deux fois et demie (mâle) à deux fois trois quarts (femelle) plus longs que larges ensemble aux épaules; côtes discales obsolètes; angle apical sutural brièvement denté.

Ile Maurice : Curepipe, 3-xii-1912 (*P. Carié*, M.P.); sans précision, 1887 (*Desjardins*, M.P.); *idem* (coll. Tippmann, U.S.N.M.); *idem* (*de Robillard*, I.S.N.B.); *idem* (coll. Thomson, M.P., allotype ♀); île de France (*Sieb.*, U.Z.M.B.); *idem* (coll. Chevrolat, B.M.); sans précision (coll. Gigot d'Orcy, M.H.N.G., lectotype ♂); (coll. Mniszech, M.P.).

Localité douteuse : Bourbon [La Réunion] (coll. Fry, B.M.).

Observations : d'après J. Vinson (1962, *loc. cit.*, p. 201) cette espèce serait maintenant éteinte à Maurice alors qu'elle était abondante au xixe siècle; elle vivait dans le « Bois d'Olive » (*Elaeodendron orientale*) et le « Bois d'Ébène ». Les habitants de Maurice étaient très friands de ses larves qu'ils mangeaient frites comme du Poisson.

Genre **RODRIGUEZIUS** Quentin et Villiers

Macrotoma : Auct. [*pro parte*].
Hovatoma : Auct. [*pro parte*].
Rodriguezius Quentin et Villiers, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 9 (1), p. 7 et 64; espèce-type du genre : *Macrotoma simplex* Waterhouse (île Rodriguez).

Tête courte, transverse, enfoncée dans le prothorax; tubercules antennifères faiblement convexes, le vertex déprimé avec un sillon longitudinal médian faiblement marqué; espace interoculaire inférieur à la largeur du lobe supérieur des yeux dans les deux sexes. Antennes courtes atteignant le niveau des quatre cinquièmes apicaux des élytres chez le mâle, celui des trois cinquièmes chez la femelle.

Pronotum fortement transverse, environ deux fois plus large que long; angles antérieurs embrassant la base de la tête; angles postérieurs en large dent; côtés fortement convergents vers l'avant, faiblement et irrégulièrement crénelés; disque à surface bossuée, un fort renflement devant les angles apicaux souligné par une gouttière latérale. Élytres fortement convexes, faiblement vallonnés, avec la zone suturale, délimitée par la première nervure discale, surélevée au même niveau que celle-ci (transition vers le type *Zooblax* Thomson). Pattes fortes, relativement courtes, avec quelques épines sous les fémurs et les antérieures légèrement scabres chez le mâle, ces caractères très atténués chez la femelle. Tarses relativement courts, les antérieurs élargis chez le mâle.

Répartition géographique : île Rodriguez, une seule espèce.

Source : MNHN, Paris

1. *Rodriguezius simplex* (WATERHOUSE)

Macrotoma simplex WATERHOUSE, 1876, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) **28**, p. 121 ; syntypes ♀ : Rodriguez (British Museum, N. H.).
Macrotoma simplex : WATERHOUSE, 1879, *Phil. Trans. r. Soc.*, **168**, p. 531.
Macrotoma simplex : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., **1** (3), p. 337.
Macrotoma simplex : LAMEERE, 1903, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **11**, p. 117 et 193 (Révision, p. 311 et 387).
Hovatoma simplex : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 28.
Hovatoma simplex : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 45.
Macrotoma (*Hovatoma*) *simplex* (?) : AURIVILLIUS, 1922, *Ann. Mag. nat. Hist.* (9), **10**, p. 424 (♂).
Hovatoma simplex : FERREIRA et VEIGA-FERREIRA, 1959, *Mem. Inst. Investig. cient. Moçambique*, **1**, p. 15.
Hovatoma simplex : VINSON, 1962, *Bull. Maurit. Inst.*, **4** (4), p. 201.
Hovatoma simplex : GILMOUR, 1965, *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, **41** (37), p. 5.
Hovatoma simplex : VINSON, 1967, *Bull. Maurit. Inst.*, **4** (5), p. 339.
Rodriguezius simplex : QUENTIN et VILLIERS, 1973, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n. s., **9** (1), p. 65, fig. 43 et 44 (lectotype ♀ et allotype ♂ désignés).

FIG. 54 et 55, *Rodriguezius simplex* (WATERHOUSE). — 54, mâle. — 55, femelle.

TYPES :

a) Le lectotype ♀ est un exemplaire de 32 mm de longueur, le seul de la récolte originale existant au British Museum (N. H.).

b) L'allotype ♂ mesure 41 mm de longueur.

Longueur : 32-41 mm. — Figures 54 et 55.

Brun-rouge à brunâtre, les élytres avec le disque plus clair ainsi que la majeure partie des tarses. Tête et pronotum avec de longues soies dressées clairsemées.

Source : MNHN, Paris

Tête avec une faible dépression frontale transverse, le vertex avec une ponctuation grossière, peu profonde, les points largement séparés, cette ponctuation devenant plus fine et plus serrée au sommet des tubercules antennifères, sur l'occiput et en arrière des yeux. Antennes à scape aplati en dessus, à peine deux fois plus long que sa plus grande largeur, à ponctuation analogue à celle du vertex; article III légèrement comprimé, 2,6 fois plus long que le scape chez le mâle, un peu plus court chez la femelle; articles suivants subégaux, de largeur progressivement décroissante, avec l'angle apical-rostral obtusément saillant à partir du cinquième article; article XI une fois et demie plus long que le X et légèrement acuminé chez le mâle, un peu plus long que le X et arrondi chez la femelle. Yeux assez volumineux pas plus développés chez le mâle que chez la femelle et faiblement échancrés, le lobe inférieur à peine plus large que le supérieur.

Pronotum faiblement rebordé en avant, le bord postérieur marqué par un étroit sillon plus net chez la femelle, envahi par la ponctuation chez le mâle; celle-ci comme sur le vertex, plus fine et plus serrée sur le bord postérieur et notamment avant l'angle postérieur. Disque avec un sillon médian plus ou moins obsolète autour duquel peut se développer une étroite plage lisse.

Élytres deux fois un quart plus longs que larges ensemble aux épaules chez le mâle, deux fois et demie chez la femelle, à ponctuation forte et subrugueuse dans la région basilaire, avec les intervalles luisants, ce type d'ornementation s'étendant, d'une part, le long de la suture, au-delà du milieu (entre la côte suturale et la première discale), d'autre part étroitement sur la deuxième côte discale, et enfin, formant une étroite bande partant de l'épaule et s'étendant presque jusqu'à l'apex; le reste du disque élytral avec une ponctuation plus fine, plus obsolète, donnant un aspect mat.

Ile Rodriguez : île Rodriguez (*H.H. Slater*, B.M., lectotype ♀); *idem*, 1918 (*Snell et Thomasset*, B.M., allotype ♂); *idem*, 1905 (*F. Muir*, B.M.); *idem*, Oyster Bay, 14-VII-1930 (*J. Vinson*, M.P.; Mauritius Institute); *idem* (coll. Tippmann, U.S.N.M.); *idem* (Mauritius Institute).

Source : MNHN, Paris

Tribu : *HOPLIDERINI* Thomson

Hoplideritae Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 290 et 474.
Hoplidérides Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 56 et 66.
Callipogonini Lameere, 1903, *Ann. Mus. Congo, Zool.*, sér. 3, 2, p. 95 [*pro parte*].
Hoplideridaria Distant, 1904, Ins. Transv., 5, p. 100.
Callipogonines Lameere, 1904, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 48, p. 7 (Révision p. 425 [*pro parte*].
Hoploderes Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 181 (Révision, p. 1045).
Hoploderes : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 47.
Hoploderes : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 64 et 89.
Hopliderina Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 111 et 119.
Hopliderina : Ferreira, 1964, *Rev. Ent. Moçambique*, 7 (2) p. 529.
Hopliderina : Quentin et Villiers, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 257.

Tête transverse, fortement déclive en avant, les mandibules non visibles du dessus. Yeux fortement écartés en dessus. Antennes grêles, atteignant ou dépassant l'apex du corps chez les mâles, s'amincissant fortement de la base vers l'apex, à articles généralement bidentés ou épineux.

Pronotum fortement transverse, à marges latérales largement explanées, le bord muni normalement de 5 fortes dents ou épines, le bord collaire avec une touffe de poils de chaque côté de la base de la tête. Épisternes métathoraciques peu rétrécis et tronqués en arrière.

Élytres larges, calus huméral saillant, caréné ou épineux, les apex largement arrondis ensemble, l'angle sutural plus ou moins nettement épineux. Pattes normalement développées, les tibias épineux à l'apex.

Répartition géographique : Afrique orientale, archipel des Comores et Madagascar.

Observations : l'étude de ces Prioniens est rendue particulièrement délicate en raison de l'extrême variabilité de nombreux caractères. C'est ainsi que, dans une même espèce :

— le sillon longitudinal médian de la tête est tantôt profond, tantôt superficiel, presque obsolète, et de longueur très variable. Corrélativement la sculpture de la tête est plus ou moins accentuée;

— la longueur des antennes peut varier dans un même sexe, indépendamment de la taille des individus, et les épines ou dents peuvent être plus ou moins marquées, être sur un nombre d'articles variable et même parfois de façon asymétrique;

— les proportions longueur-largeur du pronotum peuvent varier dans un même sexe, la sculpture discale être plus ou moins forte, les dents des côtés, typiquement au nombre de cinq et de développement à peu près semblable, varier quant à leur taille respective, varier en nombre (soit par disparition, soit par coalescence), varier dans leur orientation; et tout cela d'une façon fréquemment asymétrique (voir figures, p. 112);

— l'épine humérale des élytres peut être plus ou moins développée, suivie d'un nombre très variable de denticulations ou de crénelures, elles-mêmes plus ou moins marquées;

Source : MNHN, Paris

— la pubescence de la face ventrale peut être plus ou moins développée de même que la brosse de poils des tibias antérieurs des mâles.

Il convient d'insister ici sur le fait que ces variations s'observent dans *tous* les genres et *toutes* les espèces.

Tableau des genres

1. Antennes toujours fortement dentées ou spinulées, soit au côté interne, soit au côté externe (Madagascar et Comores) 2
— Antennes dépourvues de dents ou d'épines (Afrique) .... (***Pixodarus*** Fairm.).

2. Angle huméral des élytres denté dans les deux sexes .... (p. 110), ***Hoplideres*** Serv.
— Angle huméral des élytres non denté dans les deux sexes 3

3. Stature allongée. Élytres avec au moins leur moitié postérieure granuleuse, sans ponctuation distincte, et portant une ou deux dépressions longitudinales (l'externe toujours apparente) limitées par des côtes obsolètes ..... (p. 104), ***Derelophis*** Quent. Vill.
— Stature trapue. Moitié postérieure des élytres à ponctuation superficielle avec les intervalles unis; pas de dépression longitudinale ..... (p. 107), ***Hoplidosterus*** Gilm.

Genre **DERELOPHIS** Quentin et Villiers

Derelophis Quentin et Villiers, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 259; espèce-type du genre : *Hoploderes reticulatus* Lameere (Madagascar).

Stature étroite et allongée, semblable dans les deux sexes.

Front très court, déprimé, profondément séparé du clypéus. Articles antennaires dentés des deux côtés dans les deux sexes, plus longuement à l'angle apical-rostral, le pédicelle avec quelques longues soies sensorielles. Pronotum fortement transverse, glabre ou faiblement pubescent, à côtés faiblement explanés, typiquement munis de dents aiguës; bord antérieur avec une frange de soies raides, très courtes au milieu, longues sur les côtés, en avant de la première dent. Élytres allongés, finement crénelés en arrière de l'angle huméral, à peine élargis vers le tiers postérieur, deux fois (femelle) à plus de deux fois (mâle) plus longs que larges ensemble. Pattes relativement grêles dans les deux sexes.

Répartition géographique : Madagascar, deux espèces :

Tableau des espèces

1. Pronotum du mâle à pubescence discale dorée bien distincte. Base des élytres avec une zone ponctuée luisante ne dépassant pas le tiers proximal ..... 2. ***D. viettei*** Quent. Vill.

Source : MNHN, Paris

— Pronotum du mâle à pubescence discale grise, plus courte, peu distincte. Base des élytres avec une zone ponctuée luisante atteignant ou dépassant le milieu ..... 1. ***D. reticulatus*** (LAM.)

1. *Derelophis reticulatus* (LAMEERE)

Hoploderes reticulatus LAMEERE, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 49, p. 362 et 366 (Révision, p. 542 et 546); holotype ♀ : Madagascar (Muséum de Paris).
Hoploderes reticulatus : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 167 (Révision, p. 1031) [description d'un ♂ de Diégo-Suarez].
Hoploderes reticulatus : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 90, pl. 5, fig. 2.
Hoploderes reticulatus : LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 60, p. 139.
Hoplideres reticulatus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 162.
Derelophis reticulatus : QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 260, fig. 1 et 2 (allotype ♂ désigné).

56 57

FIG. 56 et 57, *Derelophis reticulatus* (LAMEERE). — 56, mâle. — 57, femelle.

TYPES :

L'holotype ♀ mesure 30 mm de longueur mais est dépouvu d'abdomen. L'allotype ♂ est un exemplaire de 27 mm de longueur.

Longueur : 19-30 mm. — Figures 56 et 57.

Brun de poix, les élytres progressivement plus clairs vers l'apex.

Tête avec un sillon médian plus ou moins marqué, s'arrêtant au niveau du bord postérieur des yeux, les tubercules antennifères nettement émarcinés, le lobe supérieur le plus grand, saillant en une dent obtuse; ponctuation géphalique large, assez profonde avec une vermiculation lisse et luisante.

Source : MNHN, Paris

Pronotum ponctué comme la tête, presque deux fois plus large (sans les épines) que long au milieu, rebordé en avant jusqu'à l'épine antérieure et, en arrière, nettement seulement sur le disque.

Élytres grossièrement ponctués à la base, avec les intervalles lisses, ce qui détermine une zone luisante triangulaire s'étendant au moins jusqu'à la moitié de la suture; le reste de l'élytre finement et densément granuleux; surface de l'élytre avec trois élévations longitudinales, une suturale, une latérale et une discale partant de l'épaule et séparées par des dépressions, les deux premières côtes se rejoignant à l'apex; celui-ci avec une dent à l'angle sutural. Pattes avec une ponctuation assez serrée donnant naissance à une courte pubescence couchée.

Mâle : antennes dépassant l'apex des élytres d'un article et demi à deux articles; scape volumineux, subcylindrique, à peine élargi au sommet, très grossièrement ponctué; article III à peine plus long que le scape, avec une fine ponctuation, sauf sur sa base; articles suivants à ponctuation fine, sensiblement égaux en longueur, le XI une fois et demie plus long que le X. Yeux à lobes supérieurs très rapprochés, séparés par le sillon. Élytres plus de deux fois plus longs que larges ensemble.

Femelle : antennes dépassant nettement le milieu des élytres; scape un peu moins robuste que chez le mâle, la ponctuation fine n'apparaissant qu'à partir de la moitié terminale des antennes, les articles antérieurs ponctués comme le scape. Yeux un peu moins gros et un peu plus écartés sur le vertex. Élytres deux fois plus longs que larges ensemble.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : montagne d'Ambre (*teste* A. Lameere, 1912, mâle décrit mais non retrouvé).

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : 30 km au Nord d'Ambanja, III-1973 (*A. Peyrieras*, M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Analalava, 35 km au Sud de Vohemar, II-1966 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : route d'Anosibe, III et X-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Fort-Dauphin, X-1964 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Antsirabe*, Antsirabe XI-1950 (*J. Brenière*, J.B.). — *S.-P. Ambositra* : Ambatofitorahana, XII-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Tuléar* : forêt d'Andranovory, 500 m, 26-28-X- et 5-13-XI-1967 (*P. Griveaud* et *Ratovoson*, D.D.V.; M.P.).

Madagascar : sans localité précise (*G. Grandidier*, M.P. holotype ♀).

2. *Derelophis viettei* Quentin et Villiers

Derelophis viettei Quentin et Villiers, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 260 et 262, fig. 3; holotype ♂ : Zombitsy (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 27 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 24-29 mm. — Figure 58.

Source : MNHN, Paris

Très voisin du précédent mais brun rougeâtre, le pronotum du mâle avec une pubescence un peu plus longue et dorée, l'aire ponctuée luisante de la base des élytres plus courte, ne dépassant pas le tiers de la longueur le long de la suture; côtes élytrales indistinctes, seule la dépression longitudinale externe visible.

Fig. 58, *Derelophis viettei* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Femelle : inconnue.

Madagascar Ouest : *S.-P. Sakaraha* : réserve spéciale du Zombitsy, Est de Sakaraha, matsabory, 640 m, 5.7-xii-1966 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, holotype et paratype ♂, M.P.); *idem*, 11.15-i-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, paratype ♂, M.P.); *idem*, xii-1959 (*E.S. Ross*, C.A.S. et M.P., paratypes ♂).

Genre **HOPLIDOSTERUS** Gilmour

Hoplidosterus Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 164; espèce-type du genre : *H. pubicollis* Gilmour (Madagascar).

Hoplidosterus : Quentin et Villiers, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 259 et 262.

Voisin d'*Hoplideres* Serville, stature plus courte et plus large, angle huméral des élytres dépourvu d'épines et de denticulations : pronotum du mâle avec une pilosité discale généralement bien développée; dans les deux sexes le bord antérieur du pronotum porte une frange de poils courts et, de chaque côté, la touffe de poils caractéristique du groupe; en outre, chez le mâle, une touffe de poils semblable s'observe aux angles postérieurs, alors qu'elle est très réduite ou nulle chez la femelle. Antennes du mâle un peu plus longues que le corps, les articles III à X carénés des deux côtés, leur angle apical-rostral s'étirant en une dent aiguë et oblique; article XI très allongé, parfois avec l'extrémité simulant un douzième article, ce dernier pouvant même s'individualiser, sans que ce caractère soit nécessairement apparent sur les deux antennes; scape, pédicelle et base de l'article III généralement luisants avec de gros points enfoncés, le reste des antennes très finement et densément ponctué, présentant un aspect mat. Antennes de la femelle courtes, présentant la même structure que chez *Hoplideres spinipennis*.

Répartition géographique : Madagascar, deux espèces.

Tableau des espèces

1. Mâles 2
— Femelles 3

Source : MNHN, Paris

2. Disque du pronotum à ponctuation très fine et superficielle. Ponctuation circa-scutellaire des élytres relativement peu serrée, les intervalles plans et luisants (Madagascar Est) .... 1. ***H. laevicollis*** (Pascoe)

— Disque du pronotum avec des vermiculations brillantes. Ponctuation circa-scutellaire des élytres très serrée, les intervalles caréniformes (Madagascar Sambirano) ..... 2. ***H. confectus*** (Lam.)

3. Pronotum luisant. Ponctuation circa-scutellaire des élytres peu serrée, les intervalles presque aussi larges que le diamètre des points, le tiers basal des élytres très luisant (Madagascar Est) ..... 1. ***H. laevicollis*** (Pascoe)

— Pronotum mat. Ponctuation circa-scutellaire des élytres très serrée, les intervalles bien plus étroits que le diamètre des points, le tiers basal des élytres à peine luisant, ne contrastant pas avec le reste de la surface (Madagascar Sambirano).... ..... 2. ***H. confectus*** (Lam.)

1. *Hoplidosterus laevicollis* (Pascoe)

Hoplideres laevicollis Pascoe, 1867, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (3) 19, p. 412; holotype ♀ : Madagascar (British Museum, N. H.).
Hoplideres laevicollis : Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 68 (note 1).
Hoploderes laevicollis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335.
Hoploderes laevicollis : Lameere, 1904, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 48, p. 38 et 40 (Révision, p. 456 et 458).
Hoploderes laevicollis : Lameere, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 49, p. 365 et 367 (Révision, p. 545 et 547).
Hoploderes laevicollis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 48.
Hoploderes laevicollis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 90.
Hoploderes laevicollis : Lameere, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 60, p. 139.
Hoplideres laevicollis : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 162.
Hoplidosterus pubicollis Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 164, pl. I, fig. 2; holotype ♂ : entre Brickaville et Manjakandriana (Musée de Doncaster).
Hoplidosterus laevicollis : Quentin et Villiers, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 263, fig. 4 et 5 (allotype ♂ désigné).

Types :

a) *laevicollis*. L'holotype ♀ unique de Pascoe est un exemplaire de 31,5 mm de longueur.

b) *pubicollis*. L'holotype ♂ de Gilmour est un exemplaire de 27,5 mm de longueur. C'est cet exemplaire que nous avons désigné comme allotype ♂ de *laevicollis*.

Longueur : 19,5-36,5 mm. — Figures 59 et 60.

Brun noirâtre, brun rougeâtre à brun jaunâtre, concolore ou avec l'avant-corps plus sombre que les élytres.

Source : MNHN, Paris

MÂLE :

Scape des antennes près de deux fois plus long que large à l'apex; articles III à X avec, au bord rostral, une dent étirée très développée, au moins aussi longue que le tiers du corps de l'article. Élytres bossués sur la ligne médiane en arrière de l'écusson.

59 60

FIG. 59 et 60, *Hoplidosterus laevicollis* (PASCOE). — 59, mâle. — 60, femelle.

FEMELLE :

Scape des antennes plus de deux fois plus long que large à l'apex; article III avec une épine aiguë à l'angle apical externe, l'article IV avec un petit tubercule. Élytres très fortement bossués sur la ligne médiane en arrière de l'écusson.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : forêt d'Analamerana, VIII-1973 (*A. Peyrieras*, M.P.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Analalava, 35 km Sud de Vohemar, II-1966 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Sambava* : Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Beondroka, 1 200 m, XII-1960 (*P. Soga*, M.P.); Sambava, XII-1951 (*J. Vadon*, M.P.); Antsahovy (M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, I (coll. Sicard, M.P.); *idem*, X-1935, XII-1938, XI-1947, I-1949 (*J. Vadon*, M.P.); *idem* (coll. Tippmann, U.S.N.M.); *idem* (N.R.S.); Ambodivoangy, XII-1944, I-1946 (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, XI-XII-1958 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Seranambe, II-1962 (*J. Vadon*, et *A. Peyrieras*, M.P.); Mananara, X-1963 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Sud de la baie d'Antongil (*A. Mocquerys*, M.P.); Antanambe, XI-1957 (*F. Keiser*, M.B.). — *S.-P. Soanierana-Ivongo* : Manompana, XI-1957 (*F. Keiser*, M.B.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (coll. Tippmann, U.S.N.M.). — *S.-P. Brickaville* : entre Brickaville et Manjakandriana (coll. Gilmour, M.A.G.D., holotype ♂ de *pubi-*

Source : MNHN, Paris

collis GILMOUR). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.); *idem* (*Thiel*, C.T.F.T.); entre Périnet et Anosibe, XI-XII-1959 (B.M.); *idem*, XII-1959 (*R. Vieu* et *P. Griveaud*, M.P.); Ankasoka, 1 130 m, XII-1956 (*E. Raharizonina*, M.P.); *idem*, II-1969 (*R. Viossat*, M.P.); route de Lakato, I-1966 et I-1969 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); Sandrangato (M.P.; O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.); route d'Anosibe, III-1968 et II-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.); *idem*, I-1970 (*R. Viossat*, M.P.); *idem*, XII-1968 (*R. Viossat*, M.P. et D.D.V.). — *S.-P. Fort-Carnot* : col de Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1 100 m (*R. Catala*, M.P.).

MADAGASCAR : sans localité précise (B.M., holotype ♀ de *laevicollis* PASCOE); *idem* (coll. Fairmaire, M.P.); *idem* (B.M.).

2. *Hoplidosterus confectus* (LAMEERE)

Hoploderes confectus LAMEERE, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **49**, p. 365 et 367 (Révision, p. 545 et 547); type ♀ : Madagascar, Antananarivo (Musée de Vienne).
Hoploderes confectus : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 48.
Hoploderes confectus : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 90.
Hoploderes confectus : LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **60**, p. 139.
Hoplideres confectus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 162.
Hoplidosterus confectus : QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **8** (2), p. 263 et 264 (allotype ♂ désigné).

TYPES :

L'holotype ♀ du Musée de Vienne mesure 30 mm de longueur; il porte une étiquette manuscrite de LAMEERE : « *Hoploderes confusus* Lmr, type ♀ » et une étiquette de localité portant simplement : « Madagascar, Sikora, 1896 »; l'indication « Antananarivo » donnée par LAMEERE dans sa description provient du fait que SIKORA, marchand d'Insectes, vivait dans cette localité; en réalité, on ignore totalement la provenance des matériaux vendus au Musée de Vienne.

Nous avons désigné comme allotype ♂ un exemplaire de 21 mm de longueur.

Longueur : 21-31 mm.

Très voisin du précédent, en diffère essentiellement par les caractères de sculpture donnés au tableau.

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.P. Nosy Be* : Nosy Be, forêt de Lokobe, XII-1958 (*A. Robinson*, M.P.); Nosy Be, 1885 (*A. Stumpff*, S.M.); Loucoubé (*C. Ebenau*, S.M.); ces deux derniers exemplaires avec une étiquette manuscrite de LAMEERE portant « Hoploderus confectus Lmr ».

MADAGASCAR : sans précision (*Sikora*, N.H.M.V., holotype ♀).

GENRE **HOPLIDERES** SERVILLE

Hoplidère SERVILLE, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **1**, p. 126, *synopsis*.
Hoplideres SERVILLE, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **1**, p. 147; espèce-type du genre : *H. spinipennis* DUPONT *in litt.* (Madagascar).
Hoplideres : THOMSON, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 290.
Hoplideres : THOMSON, 1864, Syst. Ceramb., p. 474.
Hoplideres : LACORDAIRE, 1869, Gen. Col., **8**, p. 67.

Source : MNHN, Paris

Hoploderes GEMMINGER et HAROLD, 1872, Cat. Col., 9, p. 2759.
Hoploderes : KÜNCKEL, 1890, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 46.
Hoploderes : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335.
Hoploderes : LAMEERE, 1904, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 48, p. 33 et 75 (Révision, p. 451 et 493).
Hoploderes : LAMEERE, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 49, p. 361 (Révision, p. 541).
Hoploderes : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 48.
Hoploderes : LAMEERE, 1919, *Gen. Col. Wytsman*, 172, p. 88 et 89.
Hoplideres : GILMOUR, 1956, *Longicornia*, 3, p. 119.
Hoplideres : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, E, 13, p. 161.
Hoplideres : QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 259 et 265.

Tête inclinée, généralement avec un profond sillon longitudinal médian, la surface dorsale grossièrement vermiculée. Mandibules courtes et puissantes. Yeux gros et saillants, fortement échancrés. Antennes à articles, à partir du III, bidentés, uni- ou biépineux, plus longuement au côté interne. Pronotum rebordé en avant et en arrière, fortement transverse, les côtés explanés et munis normalement de cinq épines, l'antérieure à l'angle collaire, la postérieure nettement en avant de l'angle postérieur, celui-ci plus ou moins anguleux; disque un peu moins fortement vermiculé que la tête, parfois avec une aire médiane lisse; bord collaire avec une frange serrée et de longueur régulière de poils clairs. Élytres allongés, portant une dent humérale, plus ou moins acérée, suivie d'une série de petites denticulations ou de crénelures; apex avec l'angle sutural sinué et épineux. Tibias à troncature apicale sinuée, avec une épine à l'angle externe, surtout bien marquée aux antérieurs.

MÂLE :

Antennes plus longues que le corps, dépassant celui-ci d'un ou de plusieurs articles; scape robuste; pédicelle transverse; article III environ une fois et demie plus long que le IV; IV et V subégaux; les suivants légèrement plus longs que le V; XI long, étroit et aigu à l'apex; expansion latérale du pronotum large et épaisse. Parties élevées du relief du pronotum et de la base des élytres avec une fine et dense ponctuation. Pattes antérieures longues, avec une brosse apicale de soies claires aux tibias antérieurs.

FEMELLE :

Antennes dépassant le milieu des élytres, pouvant atteindre le quart apical, l'article XI subégal au X, large et arrondi à l'extrémité. Expansion latérale du pronotum sensiblement moins large et moins épaisse que chez le mâle. Parties élevées du relief du pronotum et de la base des élytres lisses. Pattes antérieures plus courtes, les tibias antérieurs avec seulement une pilosité un peu plus développée dans la moitié apicale.

OBSERVATIONS :

Ayant pu examiner *tous* les types des espèces décrites nous avons été amenés à établir de nombreuses synonymies, dues pour la plupart au fait que LAMEERE n'avait à sa disposition que quelques exemplaires et qu'il n'a pu ainsi apprécier l'extrême variabilité des caractères de ces Insectes (fig. 61 à 72); il nous paraît évident que cet auteur, décrivant diverses

Source : MNHN, Paris

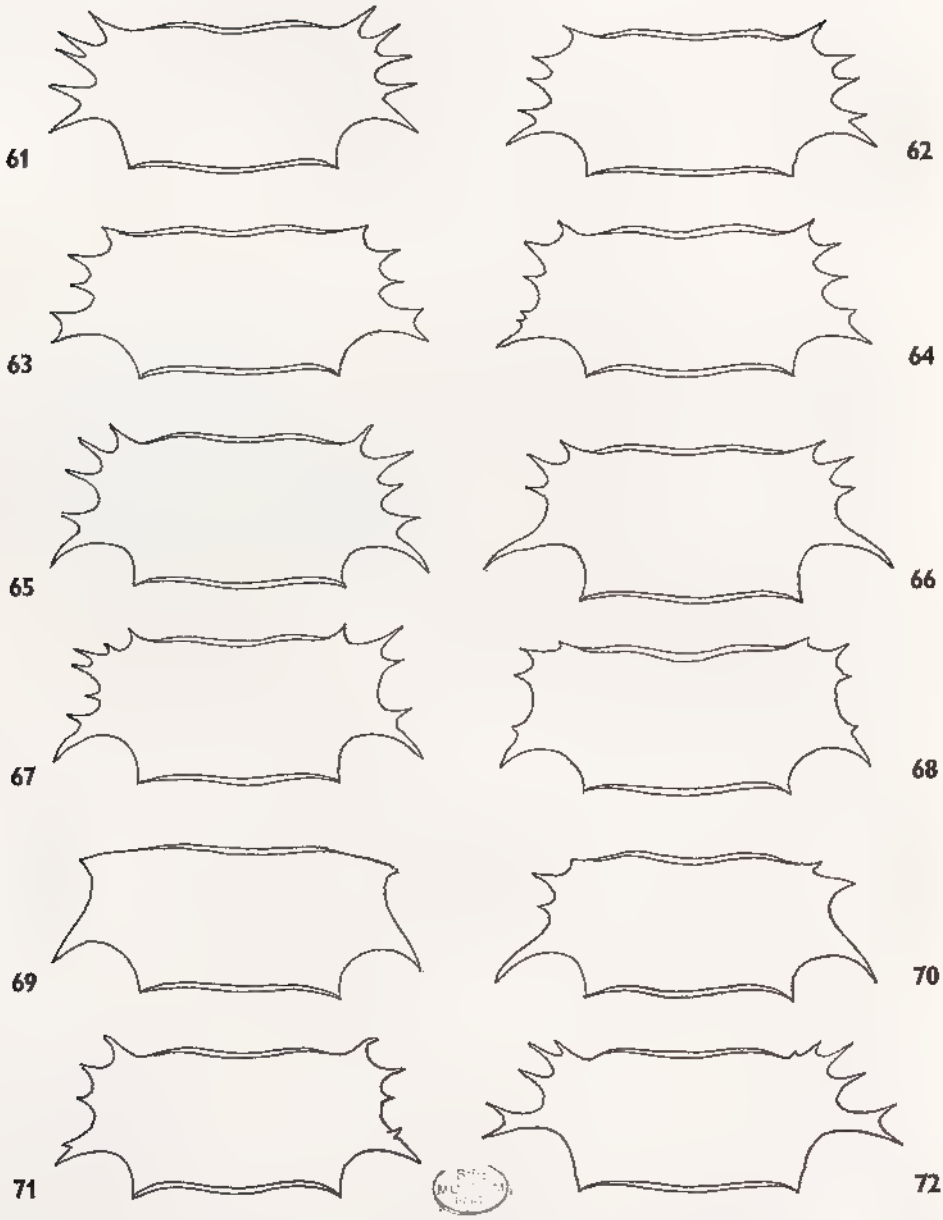


Fig. 61 à 72, *Hoplideres spinipennis spinipennis* Serville, variation du pronotum. 61, exemplaire de Marovoay (M.P.). — 62, exemplaire sans localité (M.P.). — 63, exemplaire sans localité (U.S.N.M.). — 64, holotype mâle de *boppei* Lameere (I.S.N.B.). — 65, allotype femelle de *boppei* Lameere (I.S.N.B.). — 66. holotype femelle de *rugicollis* Waterhouse (B.M.). — 67, exemplaire d'Andranovolo (M.P.). — 68, holotype mâle de *neclarus* Gilmour (M.A.G.D.). — 69, exemplaire sans localité (M.P.). — 70, exemplaire sans localité (M.P.) — 71, exemplaire de Fianarantsoa (M.P.). — 72, exemplaire de la forêt de la côte Est (M.P.).

Source : MNHN, Paris

espèces en 1920, n'avait plus sous les yeux le matériel qu'il avait étudié quinze ans plus tôt !

Dans l'étude qui suit nous reconnaissons seulement cinq espèces qui peuvent se répartir en deux groupes.

a) Groupe *spinipennis* à antennes présentant des articles basilaires subcylindriques et frangés de longues soies en dessous ainsi que des élytres à bord latéral nettement explané; une seule espèce divisée en trois sous-espèces : *spinipennis spinipennis* SERVILLE, *s. parallelus* LAMEERE et *s. nitidior* LAMEERE.

b) Groupe *aquilus* à antennes présentant des articles aplatis, non frangés de soies en dessous et scabres chez les mâles; élytres à bord latéral non explané; quatre espèces : *laevipennis* LAMEERE, *punctatus* QUENTIN et VILLIERS, *aquilus* COQUEREL et *curtipes* QUENTIN et VILLIERS.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Madagascar et archipel des Comores, cinq espèces :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Élytres avec une aire basale (embrassant les épaules et se prolongeant en pointe le long de la suture) distinctement ponctuée ou granuleuse, faisant nettement contraste avec le reste de l'élytre 2

— Élytres sans aire basale ponctuée ou granuleuse faisant contraste avec le reste de l'élytre, tout au plus avec une zone circumscutellaire ponctuée 4

2. Aire basale des élytres avec des reliefs accentués, irréguliers, séparés par des strioles sinueuses (♂) ou avec de très gros points enfoncés séparés par des vermiculations élevées (♀)..... 3

— Aire basale des élytres avec une ponctuation très superficielle, les points séparés par des espaces plans beaucoup plus larges que le diamètre des points (♂) ou avec une ponctuation plus forte, les points séparés par des espaces plans (♀)..... ..... 3. ***H. punctatus*** QUENT. VILL.

3. Tibia antérieur du ♂ arqué et près de 6 fois plus long que large à l'apex. Tibia antérieur de la ♀ à pilosité de la face inférieure très courte et clairsemée ..... 4. ***H. aquilus*** COQU.

— Tibia antérieur du ♂ droit et seulement quatre fois plus long que large à l'apex. Tibia antérieur de la ♀ à pilosité plus longue, très dense et formant un revêtement continu..... ..... 5. ***H. curtipes*** QUENT. VILL.

4. Antennes du ♂ glabres, comprimées et fortement scabres... ..... 2. ***H. laevipennis*** LAM.

— Antennes du ♂ frangées en dessous et faiblement scabres... ..... 1. ***H. spinipennis*** SERV.

Source : MNHN, Paris

1. *Hoplideres spinipennis* Serville

Cette grande espèce, largement répandue, est divisée en trois sous-espèces :

Tableau des sous-espèces

1. Disque du pronotum avec au moins l'aire médiane lisse et luisante... 2
— Disque du pronotum entièrement granulé-vermiculé, sans aire médiane lisse et luisante (tout Madagascar sauf le Nord et le Sambirano) ..... 1.1. ***H. spinipennis spinipennis*** Serv.

2. Aire médiane lisse du pronotum petite, élytres peu luisants, arrière-corps plus généralement étroit (Madagascar Nord et Sambirano) ..... 1.2. ***H. spinipennis parallelus*** Lam.
— Aire médiane lisse du pronotum grande, élytres luisants, arrière-corps un peu élargi (îles Comores) .... 1.3. ***H. spinipennis nitidior*** Lam.

1.1. *Hoplideres spinipennis spinipennis* Serville

Hoplideres spinipennis Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 148; holotype ♂ : Madagascar (Muséum de Paris).
Prionus (Hoplideres) spinipennis : Klug, 1832 [1833], *Abhandl. Berl. Akad.*, p. 205 [description d'une ♀].
Hoplideres spinipennis : Coquerel, 1859, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 3 (7), p. 254.
Hoplideres spinipennis : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 312.
Hoplideres spinipennis : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 290.
Hoplideres spinipennis : Pascoe, 1867, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (3) 19, p. 412.
Hoplideres spinicollis [lapsus !] Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 68.
Hoplideres spinipennis : Fairmaire, 1871, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (5) 1, p. 57.
Hoplideres rugicollis Waterhouse, 1878, *Cist. ent.*, 2 (19), p. 289; type ♀ : Antanarivo (British Museum).
Hoplideres spinicollis [lapsus] : Waterhouse, 1878, *Cist. ent.*, 2 (19), p. 289.
Hoploderes spinipennis : Künckel, 1890, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 46 fig. 1.
Hoploderes rugicollis : Künckel, 1890, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas, 2e part., pl. 53, fig. 6.
Hoplideres spinipennis : Fairmaire, 1893, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 37, p. 525 [*pro parte*].
Hoploderes spinipennis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335.
Hoploderes rugicollis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335.
Hoploderes spinipennis : Lameere, 1904, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 48, p. 37 et 40 (Révision, p. 455 et 458).
Hoploderes rugicollis : Lameere, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 49, p. 364 et 367 (Révision, p. 544 et 547).
Hoploderes spinipennis : Lameere, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 49, p. 365 et 367 (Révision, p. 545 et 547).
Hoploderes spinipennis : Heyne et Taschenberg, 1906, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, fig. 7.
Hoploderes rugicollis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 48.

Source : MNHN, Paris

Hoploderes spinipennis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 48.
Hoploderes rugicollis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 90.
Hoploderes spinipennis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 90.
Hoploderes boppei LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 60, p. 141; syntypes ♂ et ♀ : Tamatave et Andrangoloaka (Musée de Bruxelles).
Hoplideres spinipennis : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 162.
Hoplideres rugicollis : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 162.
Hoplideres boppei : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 162.
Hoplideres neclarus GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient., Madag.*, E, 13, p. 162, pl. I, fig. 1; holotype ♂ : Antanarivo district (Musée de Doncaster).
Hoplideres spinipennis spinipennis : QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 268, fig. 6 à 19 et 22 (allotype ♀ désigné).

TYPES :

a) *H. spinipennis* SERVILLE; l'holotype ♂ est un exemplaire à pronotum normalement muni de cinq épines de chaque côté. La femelle décrite par KLUG (1833) sur les récoltes de GOUDOT n'a pu être retrouvée au Musée de Berlin. Nous avons désigné comme allotype ♀ un exemplaire de la collection Thomson, sans localité précise.

b) *H. rugicollis* WATERHOUSE; le type ♀ est un exemplaire à pronotum armé seulement de quatre épines de chaque côté (fig. 66). Sa stature est assez parallèle, mais ce caractère apparaît aussi chez des femelles à pronotum normal. Nous n'avons pas jugé bon de choisir cet exemplaire comme allotype ♀ en raison de ses caractères aberrants.

c) *H. boppei* LAMEERE; la série typique comprend quatre exemplaires. La description mentionne, à part les élytres « presque parallèles » le point essentiel suivant : « un caractère très saillant est un rétrécissement du prothorax dans sa seconde moitié, l'épine postérieure étant ramenée en avant, à peu près au milieu du rebord latéral ». Or sur les quatre *ex-typis* un seul exemplaire ♀, sans localité (coll. Boucard) correspond à la description avec seulement trois épines (les deux de l'angle antérieur du pronotum et la grande épine postérieure); or, ce caractère est celui de *rugicollis* WATERHOUSE (cf. ci-dessus).

d) *H. neclarus* GILMOUR; le type ♂ de cette espèce est un individu particulièrement anormal avec les côtés fortement explanés, ce qui a entraîné la réduction des quatre épines antérieures (fig. 68).

Longueur : 30-55 mm. — Figures 61 à 74 et 77.

Brun-rouge clair à brun de poix, l'avant-corps généralement plus sombre, parfois franchement noir, de même que le dessous (holotype ♂).

Antennes relativement minces, avec les articles de la moitié basilaire subcylindriques, les épines du bord externe diminuant progressivement de la base vers l'apex, la dent ou l'épine du bord rostral s'étirant progressivement des articles basilaires aux articles apicaux. Disque du pronotum entièrement vermiculé, avec deux élévations obtuses séparées par un étroit méplat, parfois lisse chez certains exemplaires. Élytres à épaules bien marquées, puis s'élargissant progressivement jusqu'aux deux tiers apicaux; cet élargissement, plus ou moins marqué selon les individus, correspond à des épipleures particulièrement larges qui entraînent une légère explanation

Source : MNHN, Paris

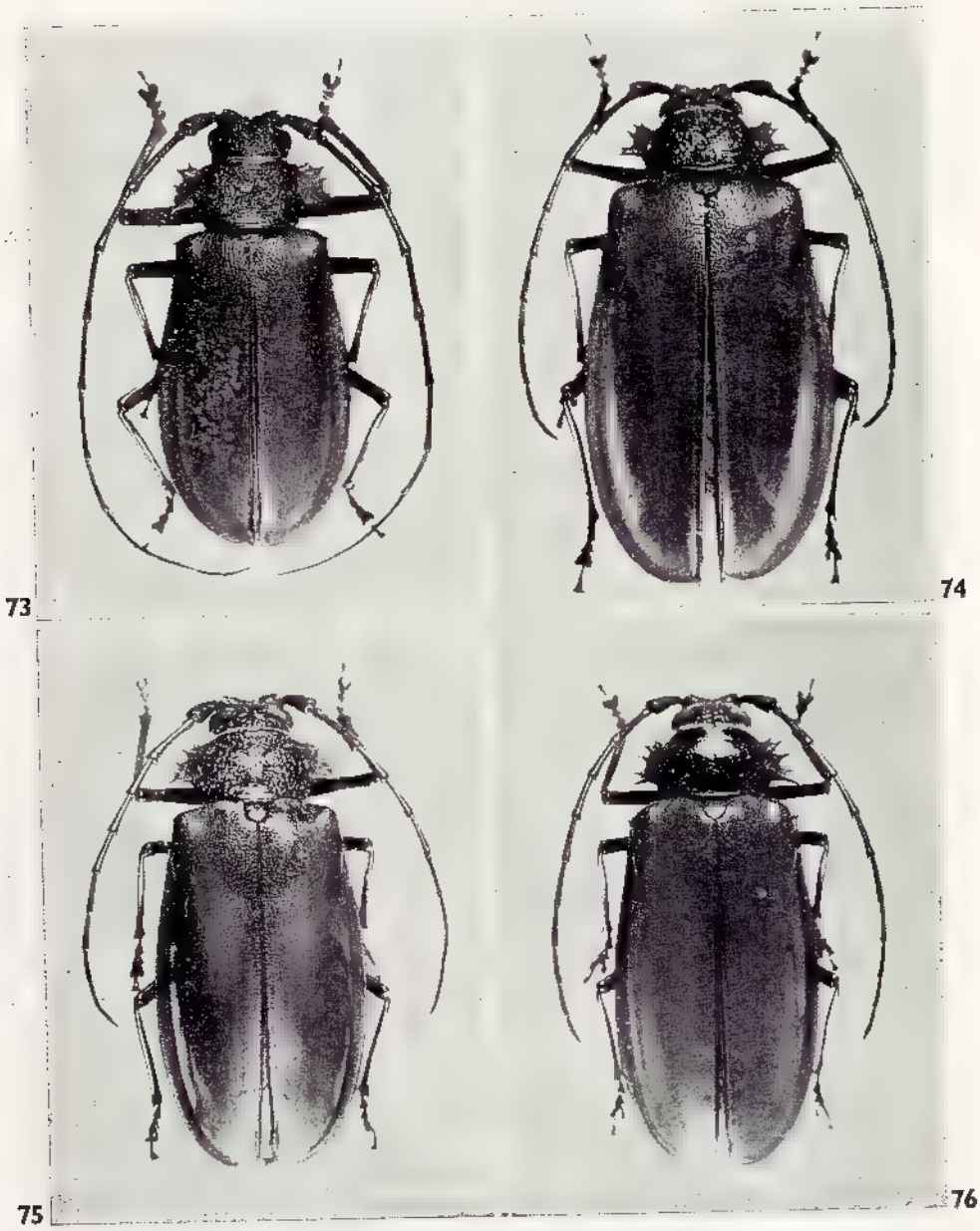


Fig. 73 à 76, *Hoplideres spinipennis* Serville. — 73, ssp. *spinipennis* Serville, mâle. — 74, *idem*, femelle. — 75, ssp. *parallelus* Lameere, femelle. — 76, ssp. *nitidior* Lameere, femelle.

du bord élytral; surface élytrale assez luisante, finement et densément ponctuée, souvent plus fortement dans la région circumscutellaire. Pattes relativement grêles.

Source : MNHN, Paris

MÂLE :

Antennes dépassant l'apex des élytres d'un article et demi à deux articles et demi. Pattes antérieures avec une brosse interne peu dense de soies claires, s'étendant sur près de la moitié apicale du tibia.

FEMELLE :

Antennes atteignant presque le quart apical des élytres; les articles s'épaississant progressivement, mais légèrement, vers l'apex, les articles apicaux avec une légère carène dorsale longitudinale médiane. Frange tibiale des pattes antérieures formée de soies très courtes et clairsemées.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : Marojejy Ouest, 1 600 m, XI-1959 (*P. Soga*, M.P.); Belalona, II-1968 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Antsahovy (M.P.). — *S.-P. Andapa* : Beanana, XI-1945 (*Michel*, M.P.). — *S.-P. Antalaha* : Andranovolo, XII-1938 (*J. Vadon*, M.P.); Antalaha, XII-1950 (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, I-1935, X-XII-1936 (*J. Vadon*, M.P.); Ambanivolotra, haute Andranofotsy, 22-X-1937 (*J. Vadon*, M.P.); Nosy Mangabe, XI-1970 (*A. Villiers*, M.P.); Antakotako, XI-1935 (*J. Vadon*, M.P.); Ambohitsitondrona, II-1948 (*Michel*, M.R.A.C.) et XII-1952, (*Michel*, M.P.); Ambodivoangy, XII (*J. Vadon*, M.P.) et X-1947 (*J. Vadon*, M.P.); Antongonivitsika, XII-1947 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Voloina, X-1970 (*A. Villiers*, M.P.); Ambodigavo (M.P.). — *S.-P. Mandritsara* : Antsirabe (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Mananara, 1963 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Antanambe, 1897-1898 (*A. Mocquerys*, M.P.; M.A.G.D.; S.M.; I.S.N.B.); Soavinarivo, XI-1943 (*G. Olsufieff*, O.R.S.T.O.M.-T.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, 1847 (*Clouet*, M.P.); *idem* (coll. Fairmaire, M.P.). — *S.-P. Soanierana-Ivongo* : Soanierana, 1905 (*A. Mathiau*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*, C.A.S.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : région Antsianaka et lac Alaotra, 1889, 1892, 1893 (*Perrot frères*, M.P.; M.M.; D.E.I.; Z.M.B.S.; U.Z.M.B.); Nosivola, réserve naturelle III (M.P.); Didy (I.S.N.B.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (I.S.N.B., holotype ♂ de *boppei*; coll. Tippmann, U.S.N.M.; coll. Itzinger, M.F.). — *S.-P. Brickaville* : Ranomafana, 1-XII-1964 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Moramanga* : forêt d'Anamalazaotra, 1912 (*H. Humbert*, M.P.); Périnet, 1 000 m, 1-XII-1957 (*F. Keiser*, M.B.); *idem*, 25-XII-1937 (*B. Kreczmer*, M.A.G.D.); *idem*, 22-XI et 9-XII-1963 (*F. Brunck*, C.T.F.T.); *idem*, XI-1959 (*E.S. Ross*, C.A.S.); *idem*, II-1964 (*R. Vieu*, C.V.); *idem*, XI-XII-1955 (*Castaigne* et *P. Griveaud*, M.H.N.G.); *idem* (O.R.S.T.O.M.-B., O.R.S.T.O.M.-T., M.P.); Sahamaloto, près Périnet, 13-17-I-1949 (*P. Cachan*, O.R.S.T.O.M.-T.); Moramanga (I.S.N.B.; M.F.); région de Marovoay, 1911 (*J. Descarpentries*, M.P.); Sandrangato (O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); Ankasoka, route Lakato, 1 130 m., XII-1956 (O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); route d'Anosibe, I-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Beparasy, 10-I-1965 (*R. Viossat*, M.P.); Andrangoloaka, Imerina Est (I.S.N.B., allotype ♀ de *boppei*). — *S.-P. Fort-Carnot* : Fort-Carnot, VII-1968 (M.P.); col de Tantamaly, 900-950 m (*R. Catala*, M.P.); *idem*, Ankarampotsy, 950-1 100 m (*R. Catala*, M.P.); forêt de la côte Est (*R. Catala*, M.P.). — *S.-P. Midongy du Sud* : Befotaka, 1921 (M.P.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Fort-Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*, M.P.); Ampasimena (*Cotta*, M.P.; D.E.I.); forêt d'Isaka (*R. Catala*, M.P.); chaînes anosyennes, plateau Andohahelo, I-1974 (*A. Peyrieras* et *Morat*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Maevatanana* : Mahatsinjo (I.S.N.B.). — *S.-P. Ankazobe* : Ambohitantely, tampoketsy, 1 600 m, 25-XII-1956 (O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); Ankazobe (*G. Grandidier*, M.P.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, 1 250 m, X-1956 (*A. Robinson* et *E. Raharizonina*, O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); *idem*, XII-1964 et I-1965 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); *idem*, I-1968 et I-1969 (C.D.). — *S.-P. Tananarive* : région de Tananarive (*R. Toy*, B.M., holotype ♀ de *rugicollis*); Tananarive, 1900 (*M. Barrier*, I.S.N.B.); *idem*, 1912 (*Lamberton*, M.P.); *idem*, III-1951 (C.A.S.); Antananarivo distr. (coll. Gilmour, M.A.G.D., holotype ♂ de *neclarus*); Tananarivo (M.A.G.D.). — *S.-P. Miarinarivo* : Miarinarivo (coll. Le Moult, I.S.N.B.); Manazary, XI-1956 (*R. Vieu*, C.V.). — *S.-P. Ambositra* : Ambositra (I.S.N.B.; *G. Skibiski*, U.S.N.M.;

Source : MNHN, Paris

M.P.); Ambohimitombo, forêt, 1 200 m, 1905 (*C.J.F. Major*, B.M.); route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m, 6-XI-1963 (*P. Viette*, M.P.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa, 1892 (*Perrot frères*, M.P.); *idem* (coll. Bates, M.P.; ex Tring Museum, M.P.; U.Z.M.B.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Majunga* : Majunga (M.A.G.D.). — *S.-P. Maintirano.* : Maintirano, XI-1969 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ambovombe* : plateau de l'Androy (M.P.).

MADAGASCAR (1) : sans localité précise (coll. Tippmann, coll. Wickham, U.S.N.M;. coll. C. Schuchardt, coll. Lange-Schwanzer, *Sikora*, coll. E. Witte, S.M.; *Humblot*, coll. Kraatz, D.E.I.; *Goudot*, *Hildebrandt*, U.Z.M.B.; *Keerv. v.d. Poll*, *Ch. H. Martin*, *Petit*, M.L.; coll. Westermann, U.Z.C.; *Shaw*, coll. Fry, coll. Pascoe; *Goudot*, B.M.; coll. C. Felsche Geschenk, S.M.T.D.; G. Junod, M.H.N.G.; coll. Boucard, I.S.N.B., paratype ♀ de *boppei* I.S.N.B., paratype ♂ de *boppei*; coll. Thomson, coll. Mniszech, coll. Bates, coll. van Lansberge, coll. Oberthür, coll. Quedenfeldt, ex Tring Museum, coll. Alluaud, coll. Fairmaire, coll. de Marseul, coll. Sicard, *Ch. H. Martin*, *H. Perrot*, *Goudot*, *L. Humblot*, *A. Mathiau*, *G. Grandidier*, *Lasère*, *Bernier*, *Raffray*, M.P.; coll. Candèze, coll. J. Lafontaine, coll. Rothschild, coll. Boucard, coll. Schramm, coll. de Moffarts, coll. Le Moult, I.S.N.B.).

1.2. *Hoplideres spinipennis parallelus* LAMEERE

Hoploderes nitidior LAMEERE, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **49**, p. 364 (Révision, p. 544) [*pro parte* : exemplaire de Diégo-Suarez].
Hoploderes nitidior : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 48 [*pro parte*].
Hoploderes nitidior : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 90 [*pro parte*].
Hoploderes parallelus LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **59**, p. 139; holotype ♂ et allotype ♀ : Sud de la baie d'Antongil (Musée de Bruxelles).
Hoploderes vermicularis LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **59**, p. 139; syntypes ♂ et ♀ : Diégo-Suarez (Musée de Bruxelles).
Hoploderes intermedius LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **59**, p. 140; holotype ♂ et allotype ♀ : Vohemar et Madagascar? (Musée de Bruxelles).
Hoplideres vermicularis : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Mad.*, E, **13**, p. 162.
Hoplideres parallelus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Mad.*, E, **13**, p. 162.
Hoplideres intermedius : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Mad.*, E, **13**, p. 162.
Hoplideres spinipennis parallelus : QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **8** (2), p. 268 et 272, fig. 20 et 22 (désignation de types).

TYPES :

a) *H. parallelus* LAMEERE. Un ♂ et une ♀ sont cités, par LAMEERE, que nous avons désignés comme holotype ♂ et allotype ♀. Ce sont des exemplaires à pronotum normalement armé de cinq épines de chaque côté mais effectivement très étroits comme on en trouve toujours dans toutes les séries d'*Hoplideres* de quelque espèce que ce soit. Ils présentent bien la callosité lisse médiane du pronotum caractéristique de la sous-espèce; ce sont les seuls exemplaires présentant ce caractère sur plus d'une centaine d'*H. spinipennis* examinés provenant de la région de la baie d'Antongil; nous pensons pouvoir affirmer que cette localité est fausse, comme malheureusement c'est le cas pour de nombreux Insectes acquis chez E. LE MOULT.

(1) Ne sont pas cités ici les exemplaires ne comportant ni indication de récolteur, ni indication de collection d'origine.

Source : MNHN, Paris

b) *H. vermicularis* LAMEERE. La série typique comprenait d'après la description un couple de Diégo-Suarez (ex coll. Boppe) et une ♀ sans localité du Musée de Bruxelles. En fait LAMEERE a commis une erreur car les deux exemplaires de Diégo-Suarez sont des ♀ et le troisième, un mâle sans localité (ex coll. Caulle). Nous désignons ce ♂ comme lectotype ♂ et la femelle de 43 mm de longueur comme lectotype ♀. LAMEERE ne distinguait son espèce que par sa ponctuation plus forte et une disposition différente des denticulations antennaires, caractères éminemment variables.

c) *H. intermedius* LAMEERE. La série typique comprend un couple de la collection Boppe, le ♂ portant une étiquette « Madagascar », sans précision et la ♀ une étiquette manuscrite au crayon portant « Vohemar ». Nous avons désigné ces deux exemplaires comme holotype ♂ et allotype ♀. En fait, ces Insectes ne diffèrent des deux précédents que par leur stature un peu moins parallèle. Le nom d'*intermedius* donné par LAMEERE était particulièrement heureux et soulignait bien la position de cette forme entre *nitidior* et *spinipennis*.

Longueur : 27-50 mm. — Figures 75 et 77.

Même coloration que le précédent, même structure, élytres un peu moins élargis en arrière, tégument généralement moins luisant, pronotum avec une aire lisse et luisante, plus ou moins en forme d'Y, à branches étroites et arquées, et reliant la base aux intumescences discales.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : montagne d'Ambre (coll. Sicard, M.P.); Diégo-Suarez (coll. E. White, S.M.; U.Z.M.B.; *ex* Tring Museum, M.P., étiqueté « nitidior. type ♂ » de la main de LAMEERE; I.S.N.B., lectotype ♀ et paratype ♀ de *vermicularis*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : sans précision, 29-IV-1948 (O.R.S.T.O.M.-T.). — *S.-P. Ambanja* : Grande-Terre (coll. Sicard, M.P.; *Stumpff*, S.M.); Ambanja, 3-VII-1948 (*A. Robinson*, O.R.S.T.O.M.-T.); Nosy Berafia (M.P.); Ambodimadiro (M.P.). — *S.-P. Nosy Be* : Hellville, 15-V-1958 (*F. Keiser*, M.B.); Nosy Be (coll. Sicard, B.M.; U.Z.M.B.; *ex* Tring Museum, M.P.; coll. de Touzalin, M.P.; M.F.; coll. Le Moult, I.S.N.B.); Lokobe (*Stumpff*, S.M.). — Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m, 17.21-X-1966 (*P. Soga*, M.P.); massif du Tsaratanana, versant Sud, 2 030 m, Andohanambatoafo, 16.18-XII-1966 (*P. Soga*, M.P.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B., allotype ♀ de *intermedius*). — *S.-P. Mananara* : Sud de la baie d'Antongil (I.S.N.B., holotype ♂ et allotype ♀ de *H. parallelus*, localité très vraisemblablement fausse).

MADAGASCAR : sans précision (I.S.N.B., holotype ♂ d'*intermedius*); *idem* (coll. Caulle, I.S.N.B., lectotype ♂ de *vermicularis*); *idem* (coll. de Moffarts, I.S.N.B.).

1.3. *Hoplideres spinipennis nitidior* LAMEERE

Hoplideres spinipennis FAIRMAIRE (*nec* SERVILLE), 1893, *Ann. Soc. ent. Belg.* 37, p. 525 [*pro parte*].

Hoploderes spinipennis ALLUAUD (*nec* SERVILLE), 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335 [*pro parte*].

Hoploderes nitidior LAMEERE, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 49, p. 364 et 367 (Révision, p. 544 et 547); syntypes ♂ et ♀ : Grande Comore et Mayotte (Muséum de Paris et Institut des Sciences naturelles de Bruxelles).

Source : MNHN, Paris

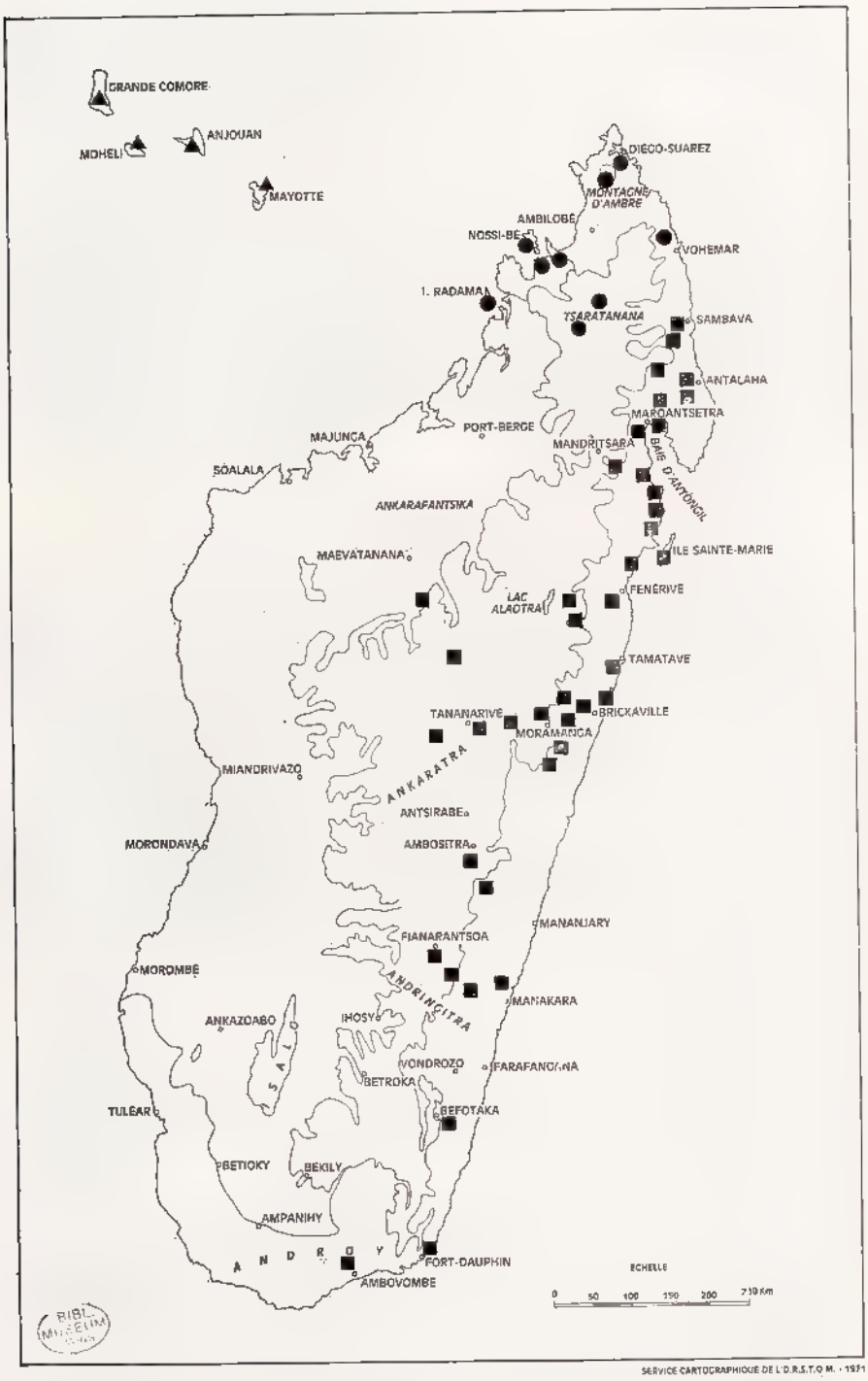


Fig. 77, répartition géographique d'*Hoplideres spinipennis* Serville :
■ *H. sp. spinipennis* Serville. ● *H. sp. parallelus* Lameere. ▲ *H. sp. nitidior* Lameere.

Source : MNHN, Paris

Hoploderes nitidior : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 48 [*pro parte*].
Hoploderes nitidior : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 90 [*pro parte*].
Hoplideres nitidior : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Mad.*, E, **13**, p. 162 [*pro parte*].
Hoplideres spinipennis nitidior : QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 268 et 274, fig. 21 et 22 (lectotypes ♂ et ♀ désignés).

TYPES :

La série typique comprend plusieurs exemplaires de la Grande-Comore et de Mayotte. Nous avons désigné un lectotype ♂ et un lectotype ♀ de la Grande-Comore.

Longueur : 30-60 mm. — Figures 76 et 77.

Très proche de *parallelus*, même coloration et même stature, mais tégument luisant, pronotum avec une aire luisante beaucoup plus étendue, plus ou moins en forme d'X à branches épaisses.

ARCHIPEL DES COMORES : *Grande Comore*, 1898 (*Prost*, M.P., lectotype ♂ et lectotype ♀; M.A.G.D., paratype ♂; XI-1954 (*J. Millot*, O.R.S.T.O.M.-T.). — *Moheli* : Fomboni (*A. Robinson*, M.P.). — *Mayotte* : 1884 (*L. Humblot* M.P., paratypes; I.S.N.B., paratype); *idem* (*Ed. Marie*, M.P.); *idem*, 1885 (*L. Humblot*, coll. Wickham, U.S.N.M.); *idem* (coll. J.B.); Sada, IV (*G. Olsufieff*, O.R.S.T.O.M.-T.). — *Anjouan* : forêt de M'Remani, X (*A. Robinson*, M.P.). — Iles Comores : sans précision, 1885-1886 (*L. Humblot*, M.P.).

FIG. 78, *Hoplideres laevipennis* LAMEERE, holotype mâle.

2. *Hoplideres laevipennis* LAMEERE

Hoploderes rugicollis LAMEERE, 1904 (*nec rugicollis* WATERHOUSE, 1878), *Ann. Soc. ent. Belg.*, **48**, p. 37 et 40 (Révision, p. 455 et 458).
Hoploderes laevipennis LAMEERE, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **49**, p. 363 et 366 (Révision, p. 543 et 546); holotype ♂ : baie d'Antongil (Muséum de Paris).
Hoploderes laevipennis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 48.
Hoploderes laevipennis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 90.
Hoploderes laevipennis : LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **60**, p. 141 [notes sur la ♀, *pro parte*].
Hoplideres laevipennis : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 161.
Hoplideres laevipennis : QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 268 et 276, fig. 23 et 34.

TYPE :

L'holotype unique est un mâle. LAMEERE a cité, ulté-

Source : MNHN, Paris

rieurement, deux couples, l'un sans localité, l'autre de Vohémar. Tous deux, que nous avons pu voir, appartiennent à *H. punctatus*.

MÂLE :

Longueur : 66-80 mm. — Figures 78 et 89.

Noir, à reflets rougeâtres sur les élytres, la moitié apicale des antennes, l'extrémité des tibias et les tarses brun rougeâtre.

Antennes relativement robustes, les articles III à XI aplatis et scabres, surtout sur les côtés et en dessous, dépassant le corps d'environ deux articles et demi; bord rostral des articles sans épines, au plus avec une petite saillie angulaire, bord externe avec une petite épine aiguë aux articles III à VI ou VII. Disque du pronotum à reliefs très écrasés latéralement, presque effacés au milieu, les intumescences à peine marquées. Élytres à épaules peu marquées, plus d'une fois trois quarts plus longs que larges ensemble à la base, à côtés subparallèles, sans rebord explané, tégument luisant, ponctuation foncière très superficielle, éparse, à peine distincte. Tibias relativement grêles, à brosse apicale très large, très dense et très longue, s'étendant triangulairement sur environ le tiers de la longueur du tibia, en débordant sur la marge interne.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Mananara* : « Baie d'Antongil », 1898 (*A. Mocquerys*, M.P., holotype ♂).

MADAGASCAR : sans précision (coll. E. Witte, S.M.).

3. *Hoplideres punctatus* QUENTIN et VILLIERS

Hoploderes laevipennis : LAMEERE, 1920 (*nec* LAMEERE, 1906), *Ann. Soc. ent. Belg.*, 60, p. 141 [*pro parte*].

Hoplideres punctatus QUENTIN et VILLIERS, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 268 et 277, fig. 24, 25 et 34; holotype ♂ : Montagne des Français; allotype ♀ : Diégo-Suarez (Muséum de Paris).

TYPES :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 50 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 48 mm.

Longueur : 43-75 mm. — Figures 79, 80 et 89.

Tête, pronotum et face ventrale noirs. Antennes noires à la base, devenant rougeâtres vers l'extrémité. Élytres rougeâtres avec la marge latérale et la suture très étroitement noires (types); cette coloration tend à s'étendre chez certains exemplaires, d'abord à la suture, puis à la base des élytres et peut même, chez les femelles, envahir la totalité des élytres. Pattes noires avec l'extrême apex des tibias rougeâtre et les tarses (sauf les ongles) roux.

Antennes robustes. Disque du pronotum fortement vermiculé, à intumescences peu marquées. Élytres à épaules peu marquées, une fois trois quarts plus longs que larges ensemble à la base, à côtés subparallèles, sans rebord explané, le tégument faiblement luisant, la ponctuation fine en arrière,

Source : MNHN, Paris

assez large mais superficielle sur une zone subtriangulaire englobant les épaules et se prolongeant le long de la suture. Tibias assez forts.

Mâle :

Antennes dépassant l'apex des élytres d'un article et demi à deux articles; bord rostral des articles généralement sans épine, bord externe avec une épine aux articles III à VI ou VII. Ponctuation foncière de la base des élytres superficielle, les points peu serrés, mais souvent unis sur le disque par de très fines strioles; ponctuation sexuelle très fine et très dense. Tibias antérieurs à brosse apicale très large, dense et longue, s'étendant triangulairement sur les deux cinquièmes de la longueur du tibia.

79 80

Fig. 79 et 80, *Hoplideres punctatus* Quentin et Villiers. — 79, holotype mâle. — 80, allotype femelle.

Femelle :

Antennes atteignant au plus le quart apical des élytres, les articles s'amincissant progressivement vers l'apex comme chez le mâle, mais moins fortement; côté externe des articles III à X avec une épine, devenant progressivement de plus en plus petite, le côté rostral avec une dent ou une épine devenant progressivement de plus en plus marquée.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez, 25.III.1939 (*R. Jeannel*, M.P.); *idem*, 1939-1941 (coll. J. Primot, M.P.); *idem* (coll. Sicard, M.P., allotype ♀); Montagne des Français (coll. Sicard, M.P., holotype ♂).

Madagascar Est : *S.P. Vohemar* : Vohemar (U.Z.M.B., « rugicollis Waterhouse », Hintz det.); *idem* (I.S.N.B. et M.P. « laevipennis », Lameere det.). — *S.P. Maroantsetra* : Varingohitra, XI-1961 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Maroantsetra (coll. Sicard, M.P.); Antongonivitsika, 600 m, 5-IV-1948 (*Michel* et *J. Vadon*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (C.A.S.); cette localité est probablement fausse.

MADAGASCAR : sans précision (coll. Rolle, U.Z.M.B.); *idem* (coll. G. Junod, M.H.N.G., « reticulatus Lameere »); *idem* (coll. Plason, M.F., « laevipennis Lameere »); *idem* (coll. Boppe, I.S.N.B., « laevipennis Lameere det. »); *idem* (coll. Bates, M.P. « aquilus Coquerel »); *idem* (I.S.N.B.; M.P.).

4. *Hoplideres aquilus* COQUEREL

Hoplideres aquilus COQUEREL, 1859, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (3) 7, p. 254, pl. VII, fig. 2; holotype ♀ : Nosy Be (Muséum de Paris).
Hoplideres aquilus : FAIRMAIRE, 1871, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (5) 1, p. 57.
Hoploderes grandidieri KÜNCKEL, 1890, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 53, fig. 6.
Hoplideres grandidieri FAIRMAIRE, 1894, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 38, p. 146; holotype ♀ : Madagascar, sans précision (Muséum de Paris).
Hoploderes aquilus : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335.
Hoploderes grandidieri : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335.
Hoploderes aquilus : LAMEERE, 1904, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 48, p. 36 et 44 (Révision, p. 454 et 458).
Hoploderes aquilus : LAMEERE, 1906, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 49, p. 362 et 366 (Révision, p. 542 et 546).
Hoploderes aquilus : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 48.
Hoploderes aquilus : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 90.
Hoplideres aquilus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 162.
Hoplideres aquilus : QUENTIN et VILLIERS 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 8 (2), p. 268 et 278, fig. 26, 27, 30, 32 et 34.

TYPES :

a) *aquilus* COQUEREL; l'holotype ♀ est un exemplaire à élytres rougeâtres avec le bord marginal et la suture noirs; il mesure 55 mm de longueur.

b) *grandidieri* (KÜNCKEL) FAIRMAIRE; l'espèce a été figurée, sans description par KÜNCKEL (1890) puis décrite par FAIRMAIRE (1894). L'holotype est une femelle à élytres uniformément rougeâtre foncé de 58 mm de longueur.

Dans sa diagnose du genre *Hoploderes*, LAMEERE (1904, p. 33) précise : « le type de *grandidieri* FAIRMAIRE offre au pronotum quatre épines à droite et six à gauche ». Cet exemplaire est en réalité un ♂ de la coll. Fairmaire, récolté par PERRIER à Ankarahitra (et non pas la ♀ récoltée par GRANDIDIER et qui est le véritable type). Nous avons désigné cet exemplaire ♂ de 67 mm de longueur comme allotype d'*aquilus* COQUEREL.

Longueur : 35-85 mm. — Figures 81, 82, 85, 87 et 89.

Coloration comme chez *punctatus*, aussi variable. Stature et morphologie générale semblables.

MÂLE :

Aire basale des élytres avec de forts reliefs, très irréguliers, séparés par des strioles sinueuses. Pattes plus longues et plus grêles que chez *punctatus*,

Source : MNHN, Paris

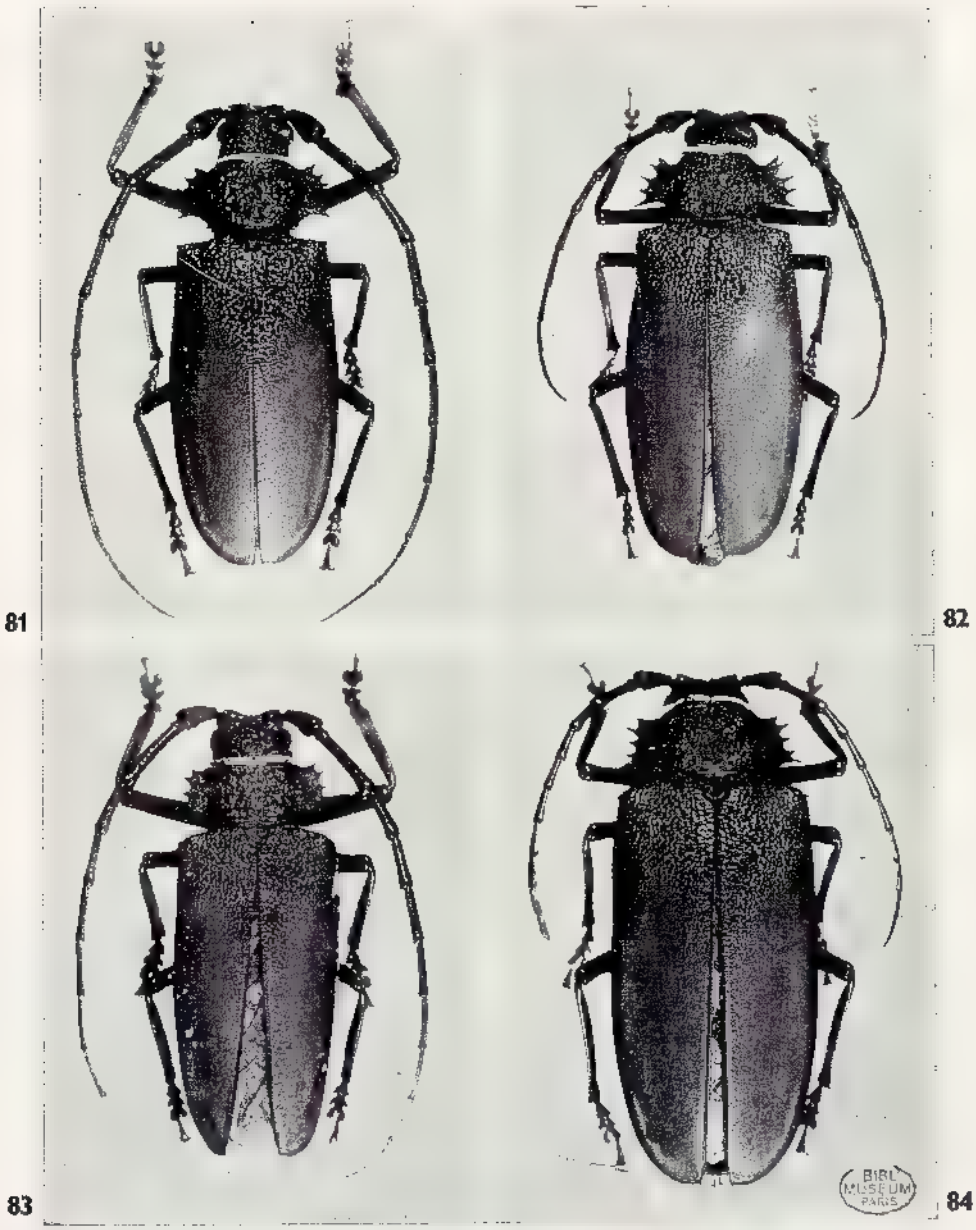


Fig. 81 et 82, *Hoplideres aquilus* Coquerel. — 81, mâle. — 82, femelle.
Fig. 83 et 84, *Hoplideres curtipes* Quentin et Villiers. — 83, holotype mâle. — 84, allotype femelle.

Source : MNHN, Paris

la brosse de poils des tibias antérieurs s'étendant sur le tiers ou les deux cinquièmes de la longueur du tibia.

Femelle :

Aire basale des élytres avec de très gros points enfoncés séparés par des vermiculations élevées et lisses.

Observations : dans cette espèce, le disque des élytres est normalement glabre tandis que les marges latérales portent quelques soies éparses. Chez certains individus apparaît, sans que cela semble lié à une région ou à une altitude particulière, une pilosité discale, généralement extrêmement courte, mais qui, dans quelques cas, peut devenir suffisamment longue pour former un léger duvet; un exemplaire sans localité précise et récolté par Sikora (Senckenberg Museum), présente même une pubescence longue et couchée, parfaitement visible à l'œil nu.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : forêt d'Analamerana, I-1959 (*A. Robinson*, M.P.); Diégo-Suarez (M.P.; M.C.G.; I.S.N.B.); montagne des Français, II-1959 (*A. Robinson*, O.R.S.T.O.M.-B.); *idem* (coll. de Touzalin, M.P.); montagne d'Ambre (M.P.); Sahafary (*A. Peyrieras*; M.P.); massif de l'Ankarana, I (*A. Peyrieras*, M.P.)

Madagascar Sambirano : *S.P. Nosy Be* : Nosy Be (*R. Leroy*, M.P., holotype ♀ d'*aquilus*); *idem*, 1910 (coll. Sicard, M.P.); *idem* (U.S.N.M.). — *S.P. Ambanja* : Ambanja, XII-1956 (O.R.S.T.O.M.-T.); Grande-Terre (coll. Sicard, M.P.); Nosy Berafia (*Olsufieff*, M.P.); Anorotsangana (M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar, IV (coll. Sicard, M.P.; U.Z.M.B.; I.S.N.B.); Analalava (I.S.N.B.). — *S.-P. Mananara* : Antanambe, Sud de la Baie d'Antongil (M.M.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Lac Alaotra, Didy (I.S.N.B.; M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (I.S.N.B.). — *S.-P. Moramanga.* : route d'Anosibe, XII-1959, IV-1965 (*Dujardin-Delacour* et *Viossat*, M.P.; D.D.V.).

Madagascar Centre : *S.-P. Miarinarivo* : Miarinarivo (coll. Le Moult, I.S.N.B.). — Massif de l'Ankaratra, forêt Antarivady, 10.14-I-1967, 2 130 m (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — Sud-Est du pays Betsileo (B.M.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarahitra (*H. Perrier*, M.P., allotype ♂). — Entre Maevatanana et Boeni, XII-1899 (*Dr J. Decorse*, M.P.). — *S.-P. Maevatanana* : Bemarivo (*Lt Camuset*, M.P.); Mahatsinjo (coll. Tippmann, U.S.N.M.); nouvelle route d'Ambondromamy à Port-Bergé-Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 11-13-I-1970 (*P. Griveaud* et *J.M. Betsch*, M.P.); Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, 3.10-XII-1969 (*R. Viossat* et *Ratovoson*, M.P.). — *S.-P. Belo-sur-Tsiribihina* : Belo, XII-1968 (*B. Turlin*, M.P.). — *S.-P. Morondava* : Morondava, III-1967, I-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Tuléar* : réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m, 11.15-I-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.).

Madagascar Sud : *S.-P. Tuléar* : environs de Tuléar, XI-1957 (*R.P. Canonne*, M.P.). — *S.-P. Betioky* : Betioky (J.B.). — *S.-P. Amboasary* : Amboasary, I et III (*A. Peyrieras*, M.P.). — Madagascar Sud (*Dr. Ronchetti*, M.M.). — *S.-P. Ejeda* : Ankalirano, I-1974 (*A. Peyrieras* et *P. Viette*, M.P.).

Madagascar : sans précision (coll. Le Moult, I.S.N.B.; M.P.); *idem*, 1875 (*G. Grandidier*, M.P., holotype ♀ de *grandidieri*); *idem* (*Dr. Henry*, coll. Bonhoure, M.P.; coll. Tippmann, U.S.N.M.; coll. Sicard, B.M., M.F. et M.P.; *Junod*, M.H.N.G. ; *Dr Ch. Martin*, M.P.; coll. de Moffarts, I.S.N.B., déterminé « *H. spinipennis* » par Aurivillius).

Source : MNHN, Paris

5. *Hoplideres curtipes* Quentin et Villiers

Hoplideres curtipes Quentin et Villiers, 1972, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 8 (2), p. 268 et 281, fig. 28, 29, 31, 33 et 34; holotype ♂ : Betioky ; allotype ♀ : Androka (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 57 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 55 mm.

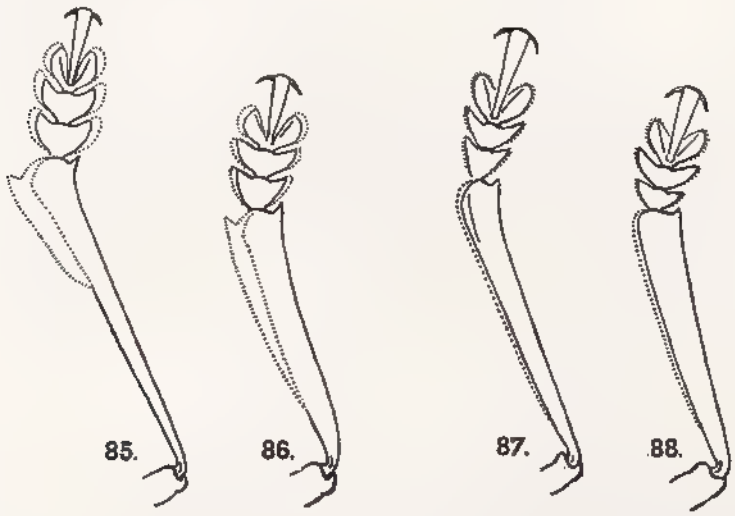


Fig. 85 à 88, gen. *Hoplideres* Serville, pattes antérieures droites. — 85, *H. aquilus* Coquerel, mâle. — 86, *H. curtipes* Quentin et Villiers, mâle. — 87, *H. aquilus* Coquerel, femelle. — 88, *H. curtipes* Quentin et Villiers, femelle.

Longueur : 36-61 mm. — Figures 83, 84, 86, 88 et 89.

Très voisin d'*aquilus*, même coloration générale, mais le pronotum tendant à être plus rougeâtre; même structure générale, même ponctuation, mais stature plus trapue (pour une même longueur des élytres de 45 mm, la largeur aux épaules est de 22 mm chez *curtipes* et de 19 mm chez *aquilus*); antennes plus courtes, dépassant à peine l'apex des élytres chez le mâle, ou même ne l'atteignant pas chez les petits exemplaires (article III = 10 mm, IV et V = 7,5 mm chez *curtipes*, article III = 11 mm, IV et V, 8,5 mm chez *aquilus*); pattes nettement plus courtes, le tibia antérieur est droit et seulement quatre fois plus long que large à l'apex chez *curtipes* mâle, alors qu'il est arqué en dedans à l'extrémité et près de six fois plus long que large à l'apex chez *aquilus*. Brosse de poils des tibias antérieurs des mâles s'étendant sur plus de la moitié distale du tibia, parfois sur toute sa longueur (exemplaire minor).

Madagascar Sud : *S.P. Betioky* : Betioky Sud, iv-1969 (*Dujardin-Delacour* et *Viossat*, M.P., holotype ♂; M.P. et D.D.V., paratypes ♂). — *S.P. Ampanihy* : Androka, 1913 (*Lt. Gaudron*, M.P., « Aquilus Coquerel, Lameere det. », allotype ♀). — *S.P. Tuléar* : Tuléar, i-1904 (*Voeltzkow*, U.Z.M.B., paratype ♂ et paratype ♀; M.P., paratype ♂).

Source : MNHN, Paris

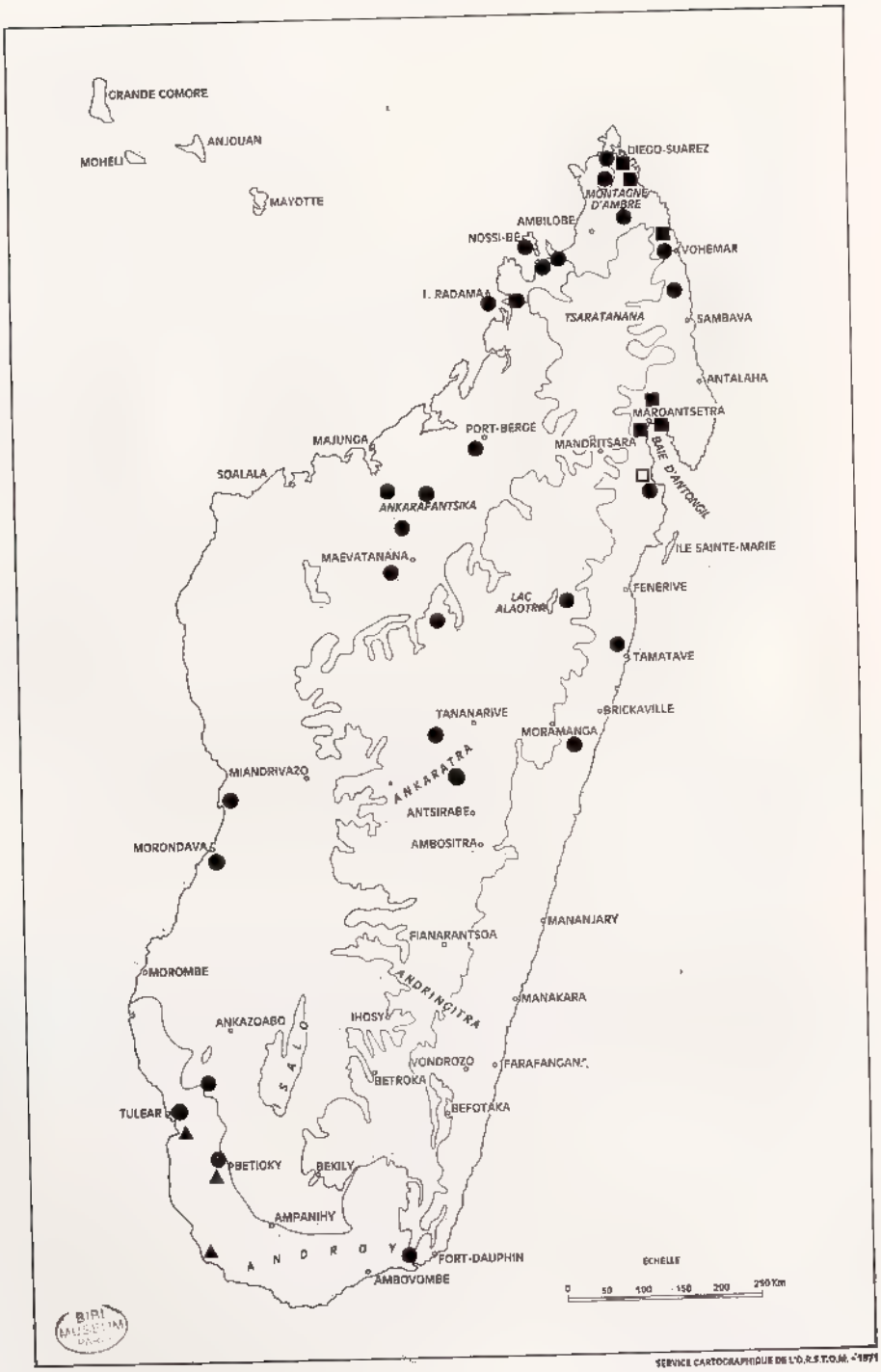


Fig. 89, gen. *Hoplideres* Serville, répartition géographique de :
□ *H. laevipennis* Lameere. ■ *H. punctatus* Quentin et Villiers.
● *H. aquilus* Coquerel. ▲ *H. curtipes* Quentin et Villiers.

Source : MNHN, Paris

Tribu *TERETICINI* Lameere

Téréticiens Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 3, 72 et 79 (Révision, p. 867, 936 et 943).
Teretici Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 87.
Teretici : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 140 et 162.

Tête très courte, faiblement inclinée, les mandibules en partie visibles du dessus. Antennes courtes, dépassant de peu la base des élytres, celles du mâle pectinées à longuement flabellées (*Tereticus*), celles de la femelle, dentées et carénées sur un nombre variable d'articles.

Pronotum en cône tronqué, à rebord latéral fortement abaissé et peu visible en avant. Épisternes métathoraciques non rétrécis au côté interne, fortement au côté externe, la troncature postérieure peu étendue.

Élytres plus longs chez les femelles que chez les mâles, dans les deux sexes proportionnellement très longs par rapport à l'avant-corps.

Abdomen dépassant l'apex des élytres, faiblement chez les mâles, longuement chez les femelles.

Répartition géographique : Madagascar et région australienne. Un seul genre à Madagascar.

Genre **TERETICUS** Waterhouse

Tereticus Waterhouse, 1879, *Cist. Ent.*, 2, p. 534; espèce-type du genre : *T. pectinicornis* Waterhouse (Madagascar).
Sorocerus Fairmaire, 1899, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 43, p. 547; espèce-type du genre : *S. pubicollis* Fairmaire (Madagascar).
Sorocerus : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 335.
Tereticus : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 339.
Tereticus : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 73, 77 et 79 (Révision, p. 937, 941 et 943).
Tereticus : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 88.
Tereticus : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 162.

Mâles :

Tête inclinée, à front fortement excavé, vertex plus ou moins nettement sillonné, tubercules antennifères saillants; clypéus concave, largement échancré en avant, séparé des joues par une carène. Mandibules très larges, coudées à angle droit à l'extérieur (l'angle souvent marqué par un bourrelet explané), l'apex unidenté, le bord interne luisant, bisinué, beaucoup plus fortement à droite. Yeux fortement échancrés, le lobe inférieur gros, le lobe supérieur plus étroit, l'espace interoculaire supérieur égal au moins à la largeur du lobe supérieur de l'œil. Ponctuation céphalique très forte, régulière, en nid d'Abeille; pubescence longue, fine, dressée et serrée, avec, en général, une touffe de soies légèrement plus épaisses occupant le canthus oculaire.

Antennes courtes, dépassant d'assez peu le niveau de la base des élytres. Scape gros, subconique, déprimé sur la face rostrale; article II en cupule;

Source : MNHN, Paris

articles III à X munis d'un flabelle plus ou moins long selon les espèces; article XI entièrement lamelleux. Face rostrale de tous les articles avec deux carènes se réunissant à l'apex de chaque article et délimitant une aire déprimée et ponctuée comme la tête, mais un peu plus finement.

Pronotum trapézoïdal, à rebord latéral abaissé plus ou moins indistinct en avant, s'étendant en arrière, de l'angle postérieur qui est saillant jusqu'à l'angle de la cavité cotyloïde où il peut offrir une légère saillie. Épisternes métathoraciques à bord supérieur oblique, la troncature apicale étroite. Scutellum bien développé. Pronotum et scutellum ponctués comme la tête, hérissés de soies longues, fines et denses.

Élytres courts et larges à la base, subparallèles, puis assez brusquement rétrécis en arrière, les apex arrondis séparément. Ponctuation élytrale serrée et régulière, moins forte que sur l'avant-corps, les points obliques avec leur bord antérieur légèrement saillant. Pubescence fine, courte et semi-couchée.

Pattes relativement courtes, légèrement comprimées; fémurs assez larges et subparallèles, le bord inférieur généralement arrondi aux pattes antérieures et présentant deux fines carènes longitudinales délimitant la zone d'insertion d'une brosse courte et dense aux pattes intermédiaires et postérieures. Tibias inermes, graduellement élargis de la base vers l'apex. Tarses étroits. Pattes avec la même ponctuation et la même pubescence que les élytres.

Dessous de la tête et du thorax pubescents comme la face dorsale. Abdomen avec des soies couchées fines.

Femelles :

Diffèrent des mâles par leur pubescence plus courte, leur ponctuation moins forte (quoique aussi dense), les élytres plus longuement subparallèles, plus graduellement arrondis à l'apex, leurs fémurs intermédiaires et postérieurs sans brosse de poils ni carènes, l'abdomen dépassant beaucoup plus longuement les élytres (d'au moins la longueur du dernier tergite visible), et essentiellement par la structure des antennes.

Antennes dépassant légèrement en arrière le niveau de la base des élytres; scape comme chez les mâles; article II cylindrique; III cylindrique, caréné ou non, denté ou non à l'apex, les articles IV à X toujours dentés, la dent de taille plus ou moins nettement croissante; article XI généralement de peu plus long que le X.

Répartition géographique : genre propre à Madagascar. Sept espèces actuellement identifiables.

Tableau des espèces

A. *Mâles*

1. Processus apicaux des articles III à X des antennes nettement plus courts que la moitié de la longueur de l'antenne 2

Source : MNHN, Paris

— Processus apicaux des articles antennaires III à X beaucoup plus longs que la moitié de la longueur de l'antenne..... ..... 7. *T. antennalis* GAHAN

2. Processus apical des articles antennaires III à X au moins trois fois plus longs que le corps de l'article qui le porte..... 3
— Processus apical des articles antennaires III à X deux fois plus long que l'article qui le porte..... 1. *T. pubicollis* (FAIRM.)

3. Processus apical des articles antennaires III à VI trois fois plus long que le corps de l'article qui le porte..... 4
— Processus apical des articles antennaires III à VI cinq fois plus long que le corps de l'article qui le porte..... 6

4. Fémurs concolores. Pubescence élytrale rase. Ponctuation élytrale relativement faible et peu serrée..... 5
— Fémurs testacés avec l'apex sombre. Pubescence élytrale longue. Ponctuation élytrale forte et serrée ..... 4. *T. peyrierasi*, n. sp.

5. Scape aussi long que les articles II et III réunis..... ..... 2. *T. pectinicornis* WATERH.
— Scape presque aussi long que les articles II, III et IV ensemble... ..... 3. *T. frater*, n. sp.

6. Fémurs testacés avec l'apex sombre. Antennes sombres, à premier article clair, trois fois plus longues que le pronotum au milieu ..... 5. *T. alluaudi* LAM.
— Fémurs et antennes noirs, concolores, ces dernières deux fois et demie plus longues que le pronotum au milieu. 6. *T. carinatus*, n. sp.

B. *Femelles* (1)

1. Troisième article des antennes sensiblement aussi long que les articles IV et V réunis. Fémurs concolores..... 2
— Troisième article des antennes nettement plus long que les articles IV et V réunis. Fémurs clairs à la base et foncés à l'apex ..... 4. *T. peyrierasi*, n. sp.

2. Antennes avec un nombre variable d'articles (au moins ceux de la moitié apicale) présentant une seule carène sur la face rostrale ..... 7. *T. antennalis* GAHAN
— Antennes avec les articles antennaires présentant deux carènes parallèles sur la face rostrale ..... 6. *T. carinatus*, n. sp.

---

(1) Les femelles de *T. pubicollis*, *T. pectinicornis*, *T. frater*, *T. alluaudi* et *T. rufulipennis* sont inconnues. L'holotype femelle de *T. semirugosus* n'a pas été retrouvé.

Source : MNHN, Paris

1. *Tereticus pubicollis* (Fairmaire)

Sorocerus pubicollis Fairmaire, 1899, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **43**, p. 547; deux syntypes : baie d'Antongil (Muséum de Paris).
Sorocerus pubicollis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., **1** (3), p. 335.
Tereticus pubicollis : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 74 et 78 (Révision, p. 938 et 942) [*pubicollis* ♂ + *semirugosa* ♀].
Tereticus pubicollis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 88 [*pubicollis* ♂ + *semirugosa* ♀].
Tereticus pubicollis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 163 [*pubicollis* ♂ + *semirugosa* ♀].

Type désigné :

Nous désignons comme **lectotype** ♂ un exemplaire de 21 mm de longueur, portant deux étiquettes bleues, l'une avec « Baie d'Antongil Madagascar », l'autre « Muséum Paris Coll. A. Argod 1931 » et une étiquette blanche

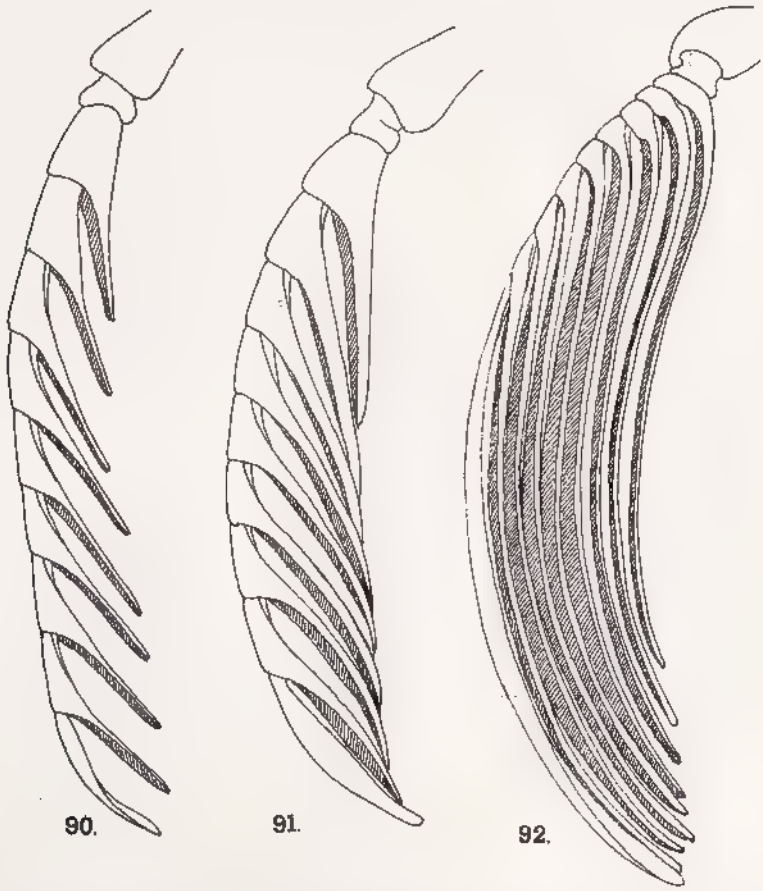


Fig. 90 à 92, gen. *Tereticus* Waterhouse, antennes des mâles. — 90, *T. pubicollis* (Fairmaire). — 91, *T. peyrierasi*, n.sp. — 92, *T. antennalis* Gahan.

Source : MNHN, Paris

portant, de la main de FAIRMAIRE « Sorocerus pubicollis n.g. n. sp.». L'antenne droite est mutilée.

OBSERVATIONS :

LAMEERE a rapporté à *pubicollis* la femelle décrite par FAIRMAIRE sous le nom de *semirugosa*; le type unique de cette espèce, examiné par LAMEERE avant 1912 n'a pu être retrouvé au Muséum de Paris. Nous traiterons donc cette espèce en *incertae sedis* (cf. p. 141).

D'autre part LAMEERE citait également une femelle de la baie d'Antongil du Musée de Tring, aujourd'hui au Muséum de Paris, et qui, nous semble-t-il, est la femelle de *T. peyrierasi*, n. sp.

FIG. 93 à 96, gen. *Tereticus* WATERHOUSE, antennes des mâles. — 93, *T. pectinicornis* WATERHOUSE. — 94, *T. frater*, n. sp. — 95, *T. alluaudi* LAMEERE. — 96, *T. carinatus*, n. sp.

MÂLE :

Longueur : 20-23 mm. — Figure 90.

Brun rougeâtre, la moitié apicale des antennes, le disque des élytres, le dessous et les tarses brun-jaunâtre. Pubescence générale jaunâtre.

Espace interoculaire supérieur une fois et demie plus large que le lobe supérieur des yeux, la largeur de celui-ci égale aux trois cinquièmes de celle du lobe inférieur, la partie étroite peu rétrécie.

Scape une fois et demie plus long que l'article III, quatre fois et demie plus long que le II. Articles III à X, vus par la face rostrale, progressivement et très faiblement décroissants jusqu'au VIII, IX et X de taille faiblement

Source : MNHN, Paris

croissante, le XI un peu plus de deux fois plus long que le X; vus par la face externe (fig. 90), flabelle des articles III à X, environ deux fois plus long que le corps de l'article qui les porte.

Pronotum 1,6 fois plus large que long au milieu, le bord antérieur avec un fort bourrelet, le bord postérieur finement caréné, de même que les côtés; angles postérieurs aigus, fortement saillants. Élytres deux fois un tiers plus longs que larges ensemble aux épaules. Tarses postérieurs très étroits; article I égale II et III ensemble, onychium aussi long que les autres articles ensemble.

Femelle : inconnue.

Madagascar Est : *S.-P. Mananara* : « Baie d'Antongil » (= Antanambe), (*A. Mocquerys*, M.P., lectotype et paratype ♂); *idem* (U.S.N.M.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, 1896 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : forêt de Fito, vi-vii-1897 (*Perrot frères*, M.P.); lac Alaotra, 1889 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P.).

2. *Tereticus pectinicornis* Waterhouse

Tereticus pectinicornis Waterhouse, 1879, *Cist. Ent.*, 2, p. 535; holotype ♂ : Antananarivo (British Museum, N. H.).
Tereticus pectinicornis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 339.
Tereticus pectinicornis : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 75 et 78 (Révision, p. 939 et 942).
Tereticus pectinicornis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 88.
Tereticus pectinicornis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 163.

Type :

L'holotype ♂ de cette espèce est un exemplaire de 18 mm de longueur, à antenne droite manquante, portant une étiquette rectangulaire « Madag. 79.18 » et une étiquette manuscrite « Tereticus pectinicornis, C. Waterh. » et, dans l'angle, « (Type) ».

Mâle :

Longueur : 18-19 mm. — Figure 93.

Avant-corps, antennes, pattes (sauf les tarses) noirs, élytres et tarses fauves ainsi que l'abdomen. Pubescence générale jaune-roussâtre.

Espace interoculaire supérieur environ une fois trois quarts plus large que le lobe supérieur des yeux, la largeur de celui-ci égale à la moitié de celle du lobe inférieur, l'échancrure entre les deux lobes anguleuse.

Scape aussi long que les articles II et III ensemble. Articles, vus par la face rostrale, avec le IV plus court que le III et les suivants de taille insensiblement croissante, le XI près de trois fois plus long que le X. Flabelle des articles III à X, environ trois fois plus long que le corps de l'article qui le porte.

Pronotum 1,6 fois plus large que long au milieu, le bord antérieur avec un fort bourrelet s'effaçant sur la ligne médiane, les angles postérieurs très obtus. Élytres un peu plus de deux fois plus longs que larges ensemble

Source : MNHN, Paris

aux épaules. Tarses postérieurs moins étroits que chez le précédent, l'article I égal aux deux tiers de II et III ensemble, onychium plus court que les articles précédents réunis.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Tananarive* : Antananarivo (*Kingdon*, B.M., holotype ♂).

MADAGASCAR CENTRE : massif de l'Andringitra, plateau Andohariana, 2 000 m, XI-XII-1970 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. 225*, M.P.).

3. *Tereticus frater*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Nous désignons comme holotype ♂ l'unique exemplaire décrit ci-après.

MÂLE :

Longueur : 13 mm. — Figure 94.

Avant-corps, scape, pattes (sauf les tarses) brun de poix, antennes (sauf le scape et la base des articles II et III) et tarses jaunâtres, élytres jaunâtres à la base et enfumés sur le reste de la surface.

Même structure générale que le précédent, mais espace interoculaire deux fois plus large que le lobe supérieur des yeux, ceux-ci largement échancrés (la partie étranglée presque aussi longue que le lobe supérieur), antennes à articles plus courts (le scape presque aussi long que II, III et IV ensemble), le premier article des tarses postérieurs aussi long que les deux suivants ensemble.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka, 1890 (*Perrot frères*, M.P., holotype ♂).

4. *Tereticus peyrierasi*, n. sp.

Tereticus pubicollis ♀, LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 74 (Révision, p. 938) [*pro parte* : exemplaire de la baie d'Antongil].

TYPES DÉSIGNÉS :

a) Nous désignons comme holotype ♂ un exemplaire de 21 mm provenant de la région de Sambava.

b) Nous désignons comme allotype ♀ l'exemplaire de 22 mm de longueur précédemment décrit par LAMEERE comme femelle de *pectinicornis* et provenant de la baie d'Antongil. L'antenne droite manque, l'antenne gauche a perdu ses cinq derniers articles.

MÂLE :

Longueur : 19-22 mm. — Figure 91.

Source : MNHN, Paris

Avant-corps, antennes, pattes (sauf la moitié basale des fémurs), et la face inférieure (sauf la zone sternale médiane) brun de poix; élytres brun-rouge, très enfumés, surtout sur les côtés et à l'apex; moitié basale des fémurs et région sternale médiane jaune rougeâtre. Pubescence générale jaunâtre.

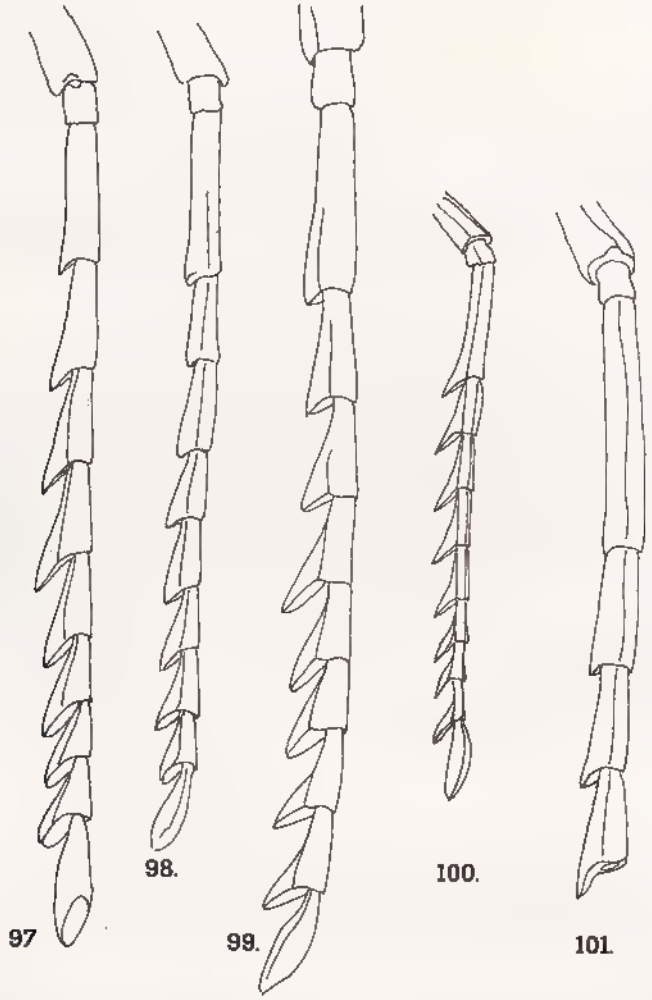


Fig. 97 à 101, gen. *Tereticus* Waterhouse, antennes des femelles. — 97 à 99, *T. antennalis* Gahan, variations. — 100, *T. carinatus*, n. sp. — 101, *T. peyrierasi*, n. sp.

Espace interoculaire supérieur égal à la largeur du lobe supérieur des yeux, la largeur de celui-ci égale aux deux tiers de celle du lobe inférieur, l'échancrure arrondie.

Scape à peine plus court que les articles II et III des antennes ensemble. Articles III, IX et X subégaux, IV à VIII plus petits que les précédents,

Source : MNHN, Paris

subégaux entre eux; XI deux fois plus long que X; flabelle des articles III à X environ trois fois plus long que le corps de l'article qui le porte.

Pronotum une fois et demie plus large que long au milieu, à bourrelet du bord antérieur entier, abrupt en arrière, et angles postérieurs saillants, obtus et nettement relevés. Élytres deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules. Tarses postérieurs longs et étroits, à article I un peu plus long que II et III ensemble, onychium légèrement plus court que les trois premiers articles réunis.

Femelle :

Longueur : 22 mm. — Figure 101.

Même coloration que le mâle, même structure. Article III des antennes nettement plus long que IV et V réunis, sans dent apicale, portant une indication de carène sur la face rostrale; article IV légèrement épaissi et denté à l'apex, un peu plus court que la moitié du III, et déjà assez nettement caréné; articles V, VI (et suivants?) nettement carénés, progressivement moins longs mais plus fortement dentés.

Madagascar Est : *S.-P. Sambava* : Sambava, route de Vohémar, km 42, II-1968 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype et paratype ♂). — *S.-P. Mananara* : « baie d'Antongil » (= Antanambe), 1898 (*A. Mocquerys*, M.P., allotype ♀, décrit comme *pubicollis* ♀ par Lameere).

5. *Tereticus alluaudi* Lameere

Tereticus Alluaudi Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 76 et 78 (Révision, p. 940 et 942); holotype ♂ : Tamatave (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique); allotype ♀ : baie d'Antongil (Muséum de Paris).
Tereticus Alluaudi : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 88.
Tereticus Alluaudi : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 163.

Types :

a) L'holotype ♂ est un exemplaire de 13 mm de longueur provenant de Tamatave.

b) L'allotype ♀ décrit par Lameere n'appartient pas à cette espèce, mais nous semble devoir être rapporté à *T. carinatus*, n. sp., décrite ci-après.

Mâle :

Longueur : 13-16 mm. — Figure 95.

Fauve avec les antennes (sauf les deux premiers articles), l'apex des fémurs, les tibias et les tarses noirâtres, les élytres largement enfumés sur les côtés et vers l'apex. Pubescence générale jaune-roussâtre.

Espace interoculaire supérieur deux fois plus large que le lobe supérieur des yeux, celui-ci de moitié moins large que le lobe inférieur, la zone rétrécie peu étendue, l'échancrure très large.

Scape presque aussi long que les articles II, III et IV réunis; articles III à V subégaux; VI à X un peu plus longs et de taille croissante; XI presque

Source : MNHN, Paris

trois fois plus long que le X. Flabelle des articles III à VI cinq fois plus long que le corps de l'article qui le porte, cette proportion devenant ensuite de plus en plus petite.

Pronotum environ une fois un quart plus large que long au milieu, à bourrelet antérieur large et effacé, les angles postérieurs largement obtus, peu saillants. Élytres deux fois un tiers plus longs que larges ensemble aux épaules. Tarses postérieurs assez courts, l'article I légèrement plus long que II et III ensemble, l'onychium un peu plus court que les articles précédents réunis.

Femelle : inconnue.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : montagne d'Ambre (M.P.).
Madagascar Est : *S.-P. Tamatave* : Tamatave (I.S.N.B., holotype ♂).

6. *Tereticus carinatus*, n. sp.

Tereticus Alluaudi : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 76 (Révision, p. 940) [*pro parte*, allotype ♀ : baie d'Antongil (Muséum de Paris)].

Types désignés :

a) Holotype ♂ : nous désignons comme holotype ♂ l'unique exemplaire de 11 mm de longueur décrit ci-après.

b) Allotype ♀ : nous désignons comme allotype ♀ l'exemplaire décrit par Lameere comme *alluaudi* ♀.

Mâle :

Longueur : 11 mm. — Figure 96.

Entièrement brun de poix avec l'extrême base des élytres jaunâtre. Pubescence générale blanchâtre.

Espace interoculaire supérieur 1,6 fois plus large que le lobe supérieur des yeux, celui-ci de largeur égale à la moitié de celle du lobe inférieur; échancrure entre les deux lobes large.

Scape à peine aussi long que II, III et IV ensemble; III à X de taille insensiblement croissante (vus par la face rostrale); flabelle des articles III à VI cinq fois plus long que le corps de l'article qui le porte, cette proportion diminuant ensuite progressivement; article XI deux fois deux tiers plus long que le X.

Pronotum une fois un tiers plus large que long au milieu, à bourrelet antérieur bien marqué, étroit, abrupt en arrière, les angles postérieurs très largement obtus, faiblement saillants. Élytres environ deux fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Tarses postérieurs assez étroits, à premier article nettement plus long que les deux suivants réunis, l'onychium nettement plus court que les articles précédents réunis.

Femelle :

Longueur : 15-29 mm. — Figure 100.

Source : MNHN, Paris

Entièrement brun de poix.

Articles III à X des antennes fortement bicarénés sur la face rostrale, tous fortement dentés. la dent aiguë. Article III des antennes deux fois plus long que le scape, aussi long que IV et V réunis; articles VI et VII égaux à IV ou à V; VIII à X nettement plus courts.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Mananara* : Seranambe, XII-1962 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype ♂); « baie d'Antongil » (= Antanambe), 1898 (*A. Mocquerys*, M.P., allotype ♀, décrit comme *alluaudi* ♀ par LAMEERE). — *S.-P. Ambatondrazaka* : lac Alaotra, 1889 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (U.S.N.M.).

FIG. 102 et 103, *Tereticus antennalis* GAHAN. — 102, mâle. — 103, femelle.

7. *Tereticus antennalis* GAHAN

Tereticus antennalis GAHAN, 1890, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) 6. p. 459; holotype ♂ : Mts de l'Imerina (British Museum, N. H.).
Tereticus antennalis : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. Nat. Madag., 1, (3), p. 339.
Tereticus antennalis : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 77 et 78 (Révision, p. 941 et 942); description des ♀ : forêt Tanala (coll. Alluaud et Tring Museum).
Tereticus antennalis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 88.
Tereticus antennalis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 163, pl. 8, fig. 3 et 4.

TYPES :

a) L'holotype ♂ est un exemplaire du type brunâtre, en bon état, de 19 mm de longueur portant une petite étiquette carrée avec « Madag. 90.78 » et une étiquette de détermination manuscrite « Tereticus antennalis, ♂ Gahan » et dans un angle « Type ».

Source : MNHN, Paris

b) Lameere, sans désigner de type, cite et décrit deux exemplaires de la forêt Tanala, l'un de la collection Alluaud, qui n'a pas été retrouvé, l'autre de même provenance, de la collection du Musée de Tring, aujourd'hui à Paris. C'est cet exemplaire que nous désignons comme lectotype ♀ constituant l'allotype ♀ d'*antennalis*, de 26 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 14-21 mm. — Figures 92 et 102.

Coloration variable : avant-corps brun et élytres brun-jaunâtre, avant-corps noirâtre et élytres bruns, ou entièrement noir. Pubescence générale jaunâtre à noire.

Espace interoculaire supérieur deux fois plus large que le lobe supérieur des yeux, la largeur de celui-ci un peu supérieure à celle de la moitié du lobe inférieur, échancrure largement circulaire, la partie étranglée des yeux assez longuement étirée.

Scape des antennes aussi long que les articles II à V réunis; II à IV subégaux; V un peu plus long, les suivants de taille sensiblement croissante jusqu'au X, celui-ci égal à la moitié du scape.

Pronotum 1,6 fois plus large que long au milieu, le bord antérieur avec un bourrelet entier; angles postérieurs subaigus, médiocrement saillants. Élytres une fois trois quarts à deux fois aussi longs que larges ensemble aux épaules. Tarses postérieurs assez étroits, le premier article aussi long que les deux suivants réunis, l'onychium égal aux trois premiers articles ensemble.

Femelle :

Longueur : 13-26 mm. — Figures 97 à 99 et 103.

Même coloration que le mâle, la base des élytres largement luisante et presque imponctuée.

Antennes assez variables avec les articles ne portant qu'une seule carène à partir de l'article III, IV, V ou VI, l'article III plus ou moins denté à l'apex, mais toujours très faiblement; article III toujours plus court que IV et V ensemble, à peine plus long que le scape; article IV de faiblement à nettement denté, les suivants avec une dent devenant de plus en plus forte; articles IV à X de taille décroissante.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : montagne d'Ambre (I.S.N.B.; U.S.N.M.); *idem*, 1932 (*E. Drouard*, M.P.); Diégo-Suarez (I.S.N.B.; M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Sambava* : massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, xii-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (M.P.); *idem* (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Ambodivoangy, iii-1948, xii-1951 (*J. Vadon*, M.P.); Ambohitsitondrona, ii-1948 (*Michel*, M.P.); Fampanambo, xii (*A. Peyrieras*, M.P.); presqu'île Masoala, 1 000 m, ii-1969 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Seranambe, ii et xii-1962 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambotondrazaka* : pays Antsianaka et lac Alaotra, 1889-1892 (*Perrot frères*, M.P.); forêt de Fito, vi-vii-1897 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, 1896 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (U.S.N.M.; M.F.). — *S.P. Moramanga* : Moramanga, xii-1957 (*F. Keiser*, M.B.); route d'Anosibe, xii-1969, iii, iv, xii-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : Fort-Carnot (M.F.); col de Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1 100 m, 1934 (*R. Catala*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Maevatanana* : Mahatsinjo (I.S.N.B.). — *S.-P. Tananarive* : monts de l'Imerina (B.M., holotype ♂). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, XII-1936 (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Ambositra* : Ambohimitombo, forêt Tanala, I-1895 (*F. Major*, M.P., allotype ♀). — *S.-P. Ambalavao* : massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 800-2 000 m, XII-1970 à 1971 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. 225*, M.P.).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ambovombe* : Beloha (M.P.).

Tereticus incertae sedis

a) *Tereticus rufulipennis* FAIRMAIRE

Tereticus rufulipennis FAIRMAIRE, 1889, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **33**, *Bull.* p. XCIII; holotype: Madagascar, sans précision (type disparu).
Tereticus rufulipennis : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 76 (Révision, p. 940) [espèce douteuse].
Tereticus rufulipennis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 88.
Tereticus rufulipennis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 163.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« Long de 28 millimètres. — *T. pectinicorni* WATERH. affinis sed major, elytris rufis, subopacis, antennis pallidius rufulis, prothorax lateribus postice haud marginato, tibiis tarsisque rufis sat distinctus ».

MADAGASCAR : sans précision.

b) *Tereticus semirugosus* (FAIRMAIRE)

Macrotoma semirugosa FAIRMAIRE, 1905, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **49**, p. 133; holotype ♀ : Diégo Suarez [Type disparu].
Tereticus pubicollis : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 74 (Révision, p. 938) [*pro parte* : *semirugosa* considéré comme ♀ de *pubicollis*].

DESCRIPTION ORIGINALE :

« *Macrotoma semirugosa.* — Long. 28 mill. — Sat elongata, supra planiuscula, fusca, supra opaca, subtus cum ventre pedibusque nitida; capite sat parvo, rugoso, oculis parum convexis, antennis brevibus, corporis medium haud attingentibus, crassiusculis, articulo 1° crassiore, apice fere truncato, 3° quarto et quinto conjunctis fere aequali, 6 ultimis dilutioribus, fulvis, ultimis flavidis; prothorace valde transverso, elytris parum angustiore, rugoso, lateribus haud dentatis, antice angustato; scutello fere ovato, apice rotundato, punctis grossis impresso, elytris paulo elongatis, abdomine valde brevioribus, basi rugosis, rugis ante medium obsolescentibus, dein sat subtiliter coriaceis, utrinque nervulis 2 postice obliteratis, apice rotundato, angulo suturali inermi; subtus punctulata prosterno grosse punctato, inter coxas sat lato, apice arcuato, coxis globosis, rufescentibus, tibiis inermibus, tarsis sat elongatis, rufis, articulo 4° ceteris conjunctis aequali, 3° apice haud dilatato, vix et anguste bilobo. — Diégo-Suarez; 1 ♀, ma collection ».

OBSERVATIONS : le type ayant disparu, il nous est impossible de confirmer la synonymie établie par LAMEERE, qui ne disposait pas d'un matériel de comparaison suffisant. C'est pourquoi nous avons été contraints de traiter cette espèce en *incertae sedis*.

Source : MNHN, Paris

Tribu : *CLOSTERINI* Lacordaire

Aegosomitae Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 308 et 310 [*pro parte*].
Orthosomitae Thomson, 1964, Syst. Ceramb., p. 284 [*pro parte*].
Clostérides Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 149 [*pro parte*].
Clostériens Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 5 (Révision, p. 869) [*pro parte*].
Closteri Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 81 [*pro parte*].
Closteri : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 140 et 145 [*pro parte*].
Closterina Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 181 et 211 [*pro parte*].
Closterina : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 166.
Closterini Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 250.

Corps robuste, plus ou moins large, déprimé à subconvexe. Tête subhorizontale. Yeux fortement granulés, fortement échancrés. Mandibules courtes et larges. Antennes de onze articles à articles III à XI aplatis, la plupart dentés ou flabellés à leur angle apical-rostral.

Pronotum trapézoïdal, étroitement et entièrement rebordé, avec les angles antérieurs et postérieurs plus ou moins marqués, les bords latéraux avec une dent médiane le plus souvent bien indiquée. Épisternes métathoraciques tronqués en arrière, sans fort rétrécissement.

Élytres subparallèles, plus courts chez le mâle que chez la femelle, à côtes plus ou moins bien marquées, les deux discales toujours visibles. Pattes généralement courtes (sauf chez *Parelaptus*), parfois fortement comprimées (*Talupes*).

Répartition géographique : Australie, Madagascar, Amérique du Sud. Six genres à Madagascar.

Tableau des genres

1. Terebra des mandibules nettement bifide dans les deux sexes. ..... (p. 223), ***Schizodontus*** Quent. Vill.
— Terebra des mandibules simple dans les deux sexes 2

2. Corps entièrement couvert d'une fine pubescence généralement dense 3
— Face dorsale du corps généralement glabre, ou au moins les élytres glabres avec tout au plus quelques soies éparses 4

3. Premier article des tarses postérieurs du mâle sensiblement égal aux deux suivants réunis. Stature large .... (p. 230), ***Elaptoides*** Quent. Vill.
— Premier article des tarses postérieurs du mâle près de deux fois plus long que les deux suivants réunis. Stature étroite.. ..... (p. 232), ***Parelaptus*** Lam.

4. Corps déprimé. Pattes aplaties, les tibias, notamment les postérieurs, lamelliformes, avec une arête dorsale..... ..... (p. 225), ***Talupes*** Quent. Vill.

Source : MNHN, Paris

— Corps convexe. Pattes normales, ou avec les tibias faiblement comprimés, sans arête dorsale 5

5. Antennes du mâle dentées ou flabellées, atteignant ou dépassant le niveau de l'apex des élytres, les articles I et II seuls luisants, les suivants mats, uniformément chagrinés, et, à partir du IV, de largeur sensiblement égale. Chez les *Closterus* ♀ les antennes n'atteignent pas l'apex des élytres, leurs articles terminaux ne sont pas de taille décroissante en largeur et peuvent être pubescents ..... (p. 143), ***Closterus*** SERV.

— Antennes du mâle dentées, dépassant un peu le niveau du milieu des élytres, les articles I et II entièrement luisants, III et les suivants portant (de partiellement à totalement) une fine ponctuation serrée et de largeur rapidement décroissante vers l'apex. Femelle inconnue ..... (p. 220), ***Clesotrus*** QUENT. VILL.

GENRE **CLOSTERUS** SERVILLE

Closterus SERVILLE, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **1**, p. 193; espèce-type du genre : *C. flabellicornis* SERVILLE (Madagascar).
Closterus : THOMSON, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 289.
Closterus : THOMSON, 1864, Syst. Ceramb., p. 470.
Closterus : LACORDAIRE, 1869, Gen. Col., **8**, p. 151.
Closterus : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 10 (Révision, p. 874).
Closterus : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 81.
Closterus : BOPPE, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **83**, p. 48.
Closterus : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 146 et 148.
Closterus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 166.
Closterus : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 251.

MÂLE :

Tête courte, faiblement inclinée, sillonnée en dessus, le front plus ou moins excavé en avant. Yeux subcontigus en dessus, le plus souvent médiocrement rapprochés en dessous, très fortement échancrés, le lobe inférieur s'étendant jusqu'au niveau de la partie antérieure de l'insertion antennaire de sorte que les joues sont très étroites. Labre très court, arrondi ou faiblement sinué en avant. Mandibules courtes, robustes, subhorizontales, brusquement arquées vers l'apex qui est unidenté, inermes au bord interne. Palpes très courts, leur dernier article à peine dilaté, fortement tronqué à l'apex.

Antennes toujours glabres à partir de l'article III, le plus souvent plus longues que le corps, généralement robustes, à articles III à XI aplatis; scape obconique, luisant, avec une ponctuation grossière; article III mutique ou denté, parfois flabelliforme; IV à X dentés à longuement flabelliformes; III à XI à surface très finement chagrinée et reflets soyeux; XI lamelliforme, bien plus long que le X.

Ces antennes appartiennent à deux types. Dans le premier type, les articles IV à X portent à leur angle apical-rostral, un processus dentiforme ou digitiforme, de structure et de dimension sensiblement identiques, pouvant parfois s'infléchir mais en tous cas toujours latéral (fig. 106 et 107);

Source : MNHN, Paris

dans le second type, les articles sont progressivement flabelliformes de la base à l'apex de l'antenne, le processus apical-rostral, des articles terminaux au moins, s'aplatissant, se courbant vers le bas et s'élargissant vers le côté externe pour prendre une position semi-ventrale; en outre, le corps même de ces derniers articles est arqué, ce qui entraîne une torsion générale de l'extrémité de l'antenne (fig. 108 et 109).

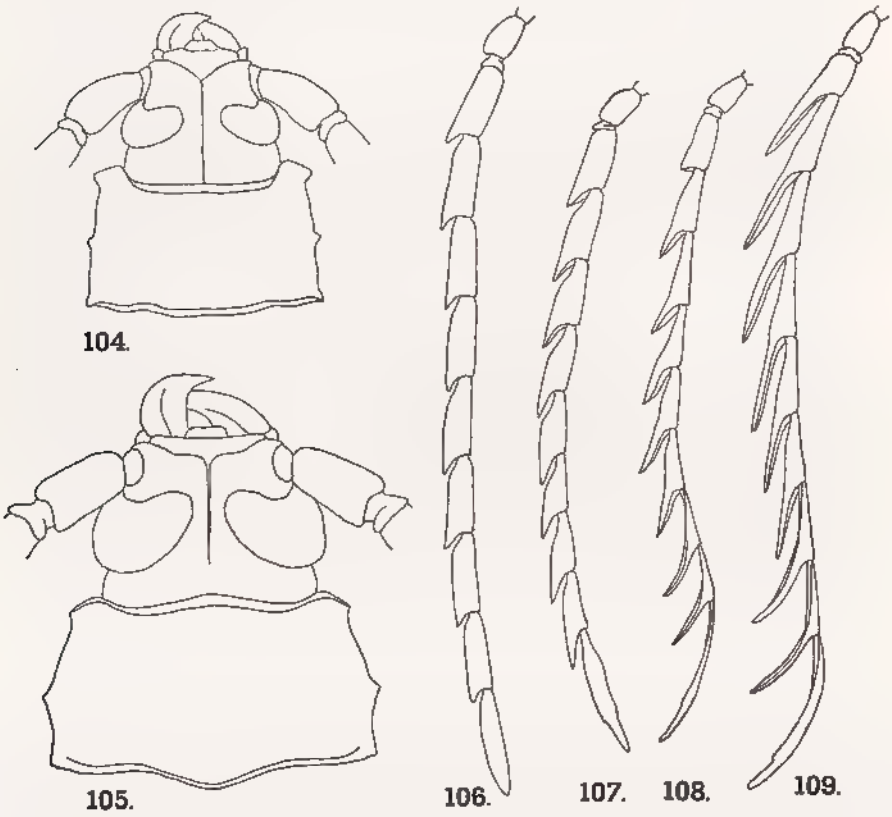


Fig. 104 à 109, gen. *Closterus* Serville. — 104, *C. denticollis* Fairmaire, avant-corps. — 105, *C. flabellicornis* Serville, avant-corps. — 106, *C. jordani* Boppe, mâle, antenne gauche. — 107, *C. lameerei* Quentin et Villiers, mâle, antenne gauche. — 108, *C. flabellicornis* Serville, mâle, antenne gauche. — 109, *C. longiramis* Gahan, mâle, antenne gauche.

Pronotum peu convexe, subcarré à rectangulaire ou trapézoïdal, à bords latéraux fortement carénés, les angles antérieurs et postérieurs plus ou moins nettement marqués, la dent médiane toujours nette (fig. 104 et 105). Scutellum court, arrondi en arrière.

Le pronotum porte le plus souvent, sur les côtés, une pubescence assez courte et dense tandis que le disque est soit glabre soit « subglabre », c'est-à-dire portant dans chaque point enfoncé une très courte soie. Dans quelques espèces, le pronotum dans sa totalité, y compris le disque, porte une pubescence plus ou moins longue, très fine, généralement très serrée, et qui s'insère indifféremment sur la surface ou dans les points enfoncés.

Source : MNHN, Paris

Face ventrale du thorax portant toujours une pubescence fine, plus ou moins longue et plus ou moins dense, dont la coloration est souvent spécifique.

Élytres courts, généralement peu convexes, subparallèles, arrondis à l'apex, mais avec l'angle apical-sutural faiblement marqué.

Pattes courtes, assez robustes, subégales mais les postérieures un peu plus longues; tibias graduellement élargis, les antérieurs avec leur angle apical externe dentiforme; tarses larges, articles I à III subégaux.

Femelle :

La femelle présente l'aspect général du mâle, bien qu'ayant, comme dans la majorité des Prioniens, des yeux un peu moins développés et plus écartés dessus et dessous et un arrière-corps un peu plus allongé et moins parallèle que chez le mâle, ainsi que des pattes un peu plus grêles.

Les différences essentielles entre les deux sexes portent sur la structure et l'ornementation des antennes ainsi que sur la pubescence, en particulier du pronotum.

Pubescence de la face inférieure du thorax généralement plus courte et sensiblement moins fournie. Les deux types de pubescence pronotale observés chez le mâle se retrouvent chez la femelle, mais, mises à part quelques exceptions où l'identité de la pubescence est incontestable, la grande réduction de cette pubescence constatée chez la femelle rend délicate la définition des couples; ceci est d'autant plus regrettable que, comme on le verra ci-après, les antennes du mâle et de la femelle sont de types si différents qu'elles ne peuvent être utilisées pour rapprocher les sexes d'une même espèce.

D'une façon générale les antennes sont très nettement plus courtes que le corps et, le plus souvent, ne dépassent pas le niveau du milieu des élytres; elles sont étroites à la base avec les articles III et IV subcylindriques, dilatés ou non à leur angle apical-rostral, les articles suivants de taille généralement fortement décroissante (souvent deux par deux) tandis que le processus apical-rostral tend à croître en longueur. Tous ces articles sont luisants bien que, à partir du III, ils portent une ponctuation fine et serrée qui occupe de façon variable seulement le bord rostral de l'article III puis, à partir du IV, selon les espèces, gagne plus ou moins rapidement la totalité de la surface supérieure des articles. Enfin, chez certaines espèces, apparaît une pubescence courte, semi-couchée qui occupe un nombre variable des articles terminaux.

Observations :

Ayant disposé de longues séries d'exemplaires capturés ensemble, nous avons pu nous convaincre que les diverses espèces de *Closterus* sont extrêmement variables; c'est ainsi que certains caractères utilisés par les anciens auteurs se sont avérés inconstants :

— L'écartement supérieur des yeux du mâle paraît essentiellement fonction de la profondeur du sillon médian qui les sépare. Lorsque ce sillon est peu profond, apparaît un liséré plus ou moins large, pouvant porter une

Source : MNHN, Paris

rangée de points, chez les individus de grande taille. Par contre l'écartement des yeux à la face inférieure, sans être absolument constant fournit, dans certains cas, un caractère d'appoint utilisable.

— La coloration, qui a servi à LAMEERE et à GILMOUR pour distinguer des groupes d'espèces, reste une indication très vague dès que l'on a une série importante d'individus où tous les intermédiaires apparaissent entre le « brun de poix » et le « brun marron rougeâtre ». On peut, bien entendu, observer des tendances assez caractéristiques de certaines espèces vers le « fauve », le « rougeâtre » ou le « brun chocolat », mais ces caractères ne peuvent entrer utilement dans un tableau.

— En décrivant le dimorphisme sexuel nous avons précédemment souligné la difficulté que l'on rencontre à former des couples. Dans sa récente révision GILMOUR, interprétant LAMEERE, traitait de 27 espèces de *Closterus* décrites sur des mâles et auxquelles il rapportait 5 femelles. Il est bien évident que LAMEERE, étudiant des femelles ne pouvait que tenter de les rapprocher des mâles des espèces connues à ce moment. Il avait d'ailleurs nettement conscience de la précarité de ses décisions puisqu'à propos de la femelle supposée de *C. acutiramis* il écrivait :

« Si la femelle que M. BOPPE a rattachée au mâle du *C. elongatus* est réellement la femelle de cette espèce, il est probable alors qu'un *Closterus* femelle de la collection de M. Argod-Vallon et provenant de la baie d'Antongil est la femelle de *C. acutiramis*, car elle diffère de la femelle supposée du *C. elongatus* comme le mâle du *C. acutiramis* diffère du mâle du *C. elongatus* et elle diffère du *C. acutiramis* mâle à peu près de la même manière que la femelle rapportée à *C. elongatus* diffère du mâle.

« Voici la description de cette femelle, qui est d'ailleurs peut-être celle d'une espèce dont le mâle est encore inconnu. » (*sic*).

Nous nous sommes évidemment trouvés devant le même problème, si ce n'est que disposant d'un matériel considérable (3 000 exemplaires) nous avons pu effectuer un plus grand nombre de rapprochements tout en modifiant certains couples formés par LAMEERE.

La définition des espèces elle-même est souvent très malaisée car on se trouve en présence de formes très voisines, ne différant que par de petits détails morphologiques. La constance de ceux-ci permet, certes, d'isoler des groupes plus ou moins importants d'individus, sans que l'on soit pour autant assuré d'avoir affaire à une « bonne espèce » ou à des populations. Il s'agit évidemment des « clades » que nous avons évoqués précédemment (voir p. 6).

SYNONYMIES :

Un certain nombre de synonymies entre les espèces décrites par BOPPE en 1912 (diagnoses latines) et par LAMEERE, également en 1912, s'expliquent par une certaine confusion.

Il semble que, pour la majorité des espèces, les deux auteurs aient disposé de matériel provenant des mêmes sources (Musée de Tring, collection Fairmaire, Muséum de Paris et Insectes acquis personnellement par BOPPE).

Source : MNHN, Paris

Les diagnoses préliminaires de Boppe ont paru au *Bull. Soc. ent. Fr.* en mars 1912, l'auteur précisant que les descriptions paraîtraient dans les *Annales*. Ceci est exact, à cela près que cette publication n'a eu lieu qu'en 1914 ! (avec la mention « manuscrit déposé en 1912 »).

Il paraît manifeste que Boppe a communiqué son manuscrit et ses types à Lameere, qui préparait alors sa Révision, et avait vu préalablement de son côté une autre partie du même matériel. La preuve nous en est fournie : 1° par la citation de « *Closterus rothschildi* Boppe » dont la diagnose ne figure pas dans l'article de mars 1912 de Boppe mais a été publiée par cet auteur le 29 août 1912, la révision de Lameere faisant état de cette espèce ayant paru le 10 août 1912; 2° le type *in litteris* de *Closterus jordani* Lameere, du Musée de Tring, qui n'a jamais été décrit sous ce nom (puisque préoccupé par une espèce différente mais homonyme de Boppe), mais qui correspond exactement au *Closterus mixtus* de Lameere; celui-ci a donc changé *in extremis* le nom de son espèce sur son manuscrit, mais n'a pu changer son étiquette de détermination, ayant vraisemblablement déjà renvoyé le matériel au Musée de Tring.

Répartition géographique : genre strictement malgache, absent des Mascareignes et des Comores. La pauvreté en espèces du domaine du Sambirano est d'ailleurs remarquable.

Tableau des espèces

A. *Mâles*

1. Pronotum à côtés plus ou moins convergents vers l'avant, la base plus large que le sommet, le rebord latéral faiblement abaissé (fig. 105) 3

— Pronotum à côtés subparallèles, la base et le sommet sensiblement de même largeur, le rebord latéral fortement abaissé (fig. 104) 2

2. Pronotum grossièrement et irrégulièrement ponctué, les crêtes formant un réseau vermiculé, le disque inégal mais sans bosses apparentes ..... 44. *C. denticollis* Fairm.

— Pronotum fortement et densément ponctué, mais non vermiculé, le disque avec trois bosses distinctes ..... 45. *C. gibbicollis* Quent. Vill.

3. Antennes simples, les articles IV à X avec un processus apical-rostral dentiforme ou digitiforme, de structure et de dimension sensiblement identiques, pouvant s'infléchir parfois, mais en tous cas toujours latéral et court, ne dépassant jamais la moitié de la longueur de l'article qui le porte, au moins pour les articles terminaux (fig. 106 et 107) 4

Source : MNHN, Paris

— Antennes à articles devenant progressivement flabelliformes, le processus apical-rostral des articles terminaux au moins, s'aplatissant, tendant le plus souvent à se courber vers le bas et à s'élargir vers le côté externe pour prendre une position semi-ventrale, et dépassant toujours la moitié de la longueur de l'article qui le porte, au moins pour les articles terminaux (fig. 108 et 109) 27

4. Disque du pronotum très luisant, portant de petits points superficiels très écartés les uns des autres. Côtés du pronotum ponctués comme le disque, seulement les points un peu plus profonds et légèrement plus serrés 5

— Disque du pronotum à ponctuation fine et contiguë, ou grosse et plus ou moins serrée 6

5. Processus apical des articles antennaires moins long que le tiers du corps de l'article qui le porte (fig. 114).. 1. *C. jordani* Boppe

— Processus apical des articles antennaires plus long que le tiers du corps de l'article qui le porte (fig. 115).... 2. *C. elongatus* Boppe

6. Disque du pronotum à ponctuation très fine et contiguë, les intervalles en crêtes formant des vermiculations 22

— Disque du pronotum à ponctuation grossière ou forte 7

7. Pronotum à ponctuation grossière et confluente sur toute la surface 8

— Pronotum à ponctuation forte, le plus souvent confluente sur les côtés et plus ou moins régulièrement dispersée sur le disque..... 12

8. Stature courte et large, les élytres au plus deux fois plus longs que larges ensemble aux épaules 9

— Stature longue et étroite, les élytres au moins deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules 10

9. Processus apical de l'article VIII des antennes plus long que le tiers du IX (fig. 117)..... 3. *C. mixtus* Lam.

— Processus apical de l'article VIII des antennes plus court que le tiers du IX (fig. 123)..... 4. *C. latior* Quent. Vill.

10. Sept côtes visibles, également développées, sur le disque des élytres ..... 5. *C. longior* Lam.

— Quatre côtes seulement visibles sur le disque des élytres..... 11

11. Élytres deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules. Articles antennaires relativement étroits (fig. 125).. ..... 6. *C. breviramis* Lam.

— Élytres trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Articles antennaires relativement plus courts (fig. 126).... ..... 7. *C. ratovosoni* Quent. Vill.

Source : MNHN, Paris

12. Processus apical des articles terminaux des antennes court, jamais plus long que le sixième du corps de l'article qui le porte... 13
— Processus apical des articles terminaux des antennes long, au moins aussi long que le quart du corps de l'article qui le porte.... 16

13. Disque du pronotum longuement pubescent, au moins en avant et en arrière, la ponctuation tendant à se resserrer sur la moitié postérieure ..... 12. *C. orientalis* Quent. Vill.
— Disque du pronotum glabre, ou rarement avec quelques poils très courts en avant et en arrière, la ponctuation ne formant pas d'aire de condensation particulière sur la moitié postérieure... 14

14. Stature moyenne, les élytres deux fois à deux fois un quart plus longs que larges ensemble aux épaules..... 15
— Stature étroite, les élytres au moins deux fois deux tiers plus longs que larges ensemble aux épaules. Articles antennaires faiblement dentés (fig. 134) ..... 9. *C. australis* Quent. Vill.

15. Articles antennaires faiblement dentés, étroits, leur corps trois fois à trois fois et demie plus long que large (fig. 133)..... ..... 8. *C. simplicicornis* Boppe
— Articles antennaires brièvement mais assez fortement dentés, leur corps deux fois et demie à deux fois trois quarts plus long que large (fig. 139) ..... 13. *C. castaneus* Quent. Vill.

16. Processus apical du troisième article antennaire insensiblement plus court que le tiers du corps de l'article (fig. 149)..... 17
— Processus apical du troisième article antennaire nettement plus long que le tiers du corps de l'article (fig. 145)..... 19

17. Élytres entièrement ponctués, non ou faiblement ridulés..... 18
— Élytres entièrement ridulés, les ridules absorbant en grande partie la ponctuation initiale ..... 18. *C. giganteus* Quent. Vill.

18. Ponctuation du pronotum profonde, régulièrement répartie (Nosy Be) ..... 10. *C. insularis* Quent. Vill.
— Ponctuation du pronotum normalement superficielle, irrégulière, laissant généralement deux plages lisses de part et d'autre du disque (Sud) ..... 11. *C. plagiatus* Quent. Vill.

19. Processus apical du troisième article antennaire inférieur à la moitié de la longueur de l'article (fig. 148)..... 20
— Processus apical du troisième article antennaire supérieur à la moitié de la longueur de l'article (fig. 147)..... 21

20. Stature courte et large. Pronotum pubescent..... ..... 17. *C. lameerei* Quent. Vill.
— Stature moyenne. Pronotum subglabre..... ..... 14. *C. perplexus* Quent. Vill.

Source : MNHN, Paris

21. Disque du pronotum à ponctuation grossière et peu dense. Processus apical-rostral des articles antennaires fortement aciculé (fig. 147) ..... 16. *C. boppei* LAM.
— Disque du pronotum à ponctuation forte et serrée. Processus apical-rostral des articles antennaires en pointe mousse (fig. 146) ..... 15. *C. viettei* QUENT. VILL.

22. Processus apical des articles antennaires court, pas plus long que le quart de l'article qui le porte 23
— Processus apical des articles antennaires long, entre le tiers et la moitié de l'article qui le porte 25

23. Articles IV à X des antennes étroits, entre trois et quatre fois plus longs que larges (fig. 157). Pronotum entièrement couvert d'une longue pilosité dressée 24
— Articles IV à X des antennes larges, environ deux fois trois quarts plus longs que larges, et nettement déprimés dessus (fig.150). Pronotum à courte pilosité discale..... ..... 19. *C. depressicornis* BOPPE

24. Stature allongée, les élytres deux fois un tiers à deux fois et demie plus longs que larges ensemble. Pubescence rousse..... ..... 20. *C. serraticornis* GAHAN
— Stature courte, les élytres deux fois à deux fois un quart plus longs que larges ensemble. Pubescence dorée..... ..... 21. *C. concisiramis* GILM.

25. Majeure partie de la surface élytrale unie, à ponctuation simple.... 26
— Majeure partie de la surface élytrale avec des ridules mêlées de points ..... 23. *C. rugosus* QUENT. VILL.

26. Stature trapue, les élytres entre deux fois et deux fois un tiers plus longs que larges ensemble aux épaules. Processus apical des articles antennaires égal au tiers du corps de l'article qui le porte (fig. 162). Coloration brun-rouge vif.. 24. *C. laticornis* GILM.
— Stature plus allongée, les élytres environ deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules. Processus apical des articles antennaires atteignant presque la moitié de la longueur du corps de l'article qui le porte (fig. 159). Coloration brun-jaunâtre ..... 22. *C. wittmeri* QUENT. VILL.

27. Processus apical du troisième article des antennes plus court ou pas plus long que le corps de l'article qui le porte (ex. fig. 167 à 182), nettement plus court que le corps du quatrième article (au plus, et rarement, les trois quarts de sa longueur)..... 28
— Processus apical du troisième article des antennes plus long que le corps de l'article qui le porte, presque ou aussi long que le corps du quatrième article (ex. fig. 191 et 192)..... 41

Source : MNHN, Paris

28. Pronotum portant sur toute sa surface une pubescence longue, plus ou moins dressée, souvent très fine (1) 29
— Pronotum avec le disque glabre ou subglabre, les côtés avec une pubescence généralement courte 33

29. Yeux subcontigus en dessous ..... 37. *C. oculatus* GAHAN
— Yeux nettement séparés en dessous par un espace au moins égal au quart de la largeur du labium 30

30. Ponctuation du pronotum très grossière, fovéolée, très serrée, les intervalles formant des vermiculations 32
— Ponctuation du pronotum plus ou moins forte, jamais fovéolée, les intervalles ne formant pas de vermiculations 31

31. Troisième et quatrième articles antennaires avec le processus apical plus court que la moitié du corps de l'article suivant (fig. 203) ..... 38. *C. extensiramis* GILM.
— Troisième et quatrième articles antennaires avec le processus apical atteignant ou dépassant la moitié du corps de l'article suivant (fig. 204) ..... 39. *C. grandidieri* LAM.

32. Ponctuation des élytres fine, espacée, le tégument uni..... ..... 42. *C. laevis* QUENT. VILL.
— Ponctuation des élytres masquée par un réseau vermiculé à surface striolée ..... 43. *C. striolatus* QUENT. VILL.

33. Troisième article des antennes à processus apical brièvement dentiforme, la dent toujours moins longue que large à la base (fig. 167 à 169) ..... 25. *C. flabellicornis* SERV.
— Troisième article des antennes avec un processus apical plus ou moins développé, mais toujours plus long qu'il n'est large à la base (fig. 177 à 179) 34

34. Quatrième article des antennes subégal au troisième, au plus 1,15 fois plus long que le troisième (50 : 45; 52 : 45; 62 : 55; 75 : 70, etc.) 35
— Quatrième article des antennes nettement plus long que le troisième, au moins 1,25 fois plus long 37

35. Antennes dépassant largement le niveau de l'apex des élytres. Processus apical des articles III, IV et V des antennes de taille nettement croissante (fig. 177 et 178) 36
— Antennes dépassant à peine le niveau de l'apex des élytres. Processus apical des articles III, IV et V des antennes sensiblement de même taille (fig. 179) ..... 28. *C. popei* QUENT. VILL.

---

(1) Cette pubescence, même chez les individus frottés, subsiste sous la forme de quelques touffes ou poils isolés, sur les bords ou sur la ligne médiane du disque du pronotum.

Source : MNHN, Paris

36. Ponctuation élytrale grossière, de fort diamètre, très profonde ..... 26. *C. leyi* Boppe
— Ponctuation élytrale de faible diamètre et assez superficielle. ..... 27. *C. skidmorei* Quent. Vill.

37. Processus apical du troisième article des antennes court, nettement plus court que le corps de l'article (fig. 191)..... 38
— Processus apical du troisième article des antennes long, presque aussi long que le corps de l'article (fig. 194)..... ..... 35. *C. isakensis* Quent. Vill.

38. Ponctuation élytrale de faible diamètre, superficielle et relativement espacée. Processus apical des articles antennaires toujours plus court que le corps de l'article suivant (fig. 180).... 39
— Ponctuation élytrale grossière, de fort diamètre, profonde et serrée. Processus apical des articles antennaires plus long que le corps de l'article suivant, dans la moitié terminale de l'antenne (fig. 191) ..... 32. *C. sogai* Quent. Vill.

39. Processus apical du quatrième article des antennes beaucoup plus court que la moitié du corps de l'article (fig. 180)..... ..... 29. *C. damoiseaui* Quent. Vill.
— Processus apical du quatrième article des antennes aussi long ou plus long que la moitié du corps de l'article..... 40

40. Ponctuation du disque du pronotum plutôt petite, peu profonde, régulièrement répartie. Articles antennaires relativement étroits (fig. 181). Unicolore, généralement noirâtre à brunâtre ..... 30. *C. sikorai* Lam.
— Ponctuation du disque du pronotum plutôt forte, large, profonde, concentrée sur le milieu du disque, les côtés de celui-ci avec une ponctuation plus éparse et irrégulière. Articles antennaires relativement larges (fig. 182). Bicolore, brun-rougeâtre à pronotum noirâtre... 31. *C. ankaranensis* Quent. Vill.

41. Disque du pronotum avec une pubescence longue, fine et dense.... 42
— Disque du pronotum glabre, ou subglabre avec de très courtes soies éparses 43

42. Côtes élytrales obsolètes. Article III des antennes large, un peu plus de deux fois plus long que large au milieu (fig. 207).... ..... 41. *C. fossides* Quent. Vill.
— Côtes élytrales bien marquées. Article III des antennes assez étroit, environ trois fois plus long que large au milieu (fig. 206) ..... 40. *C. promissiramis* Gilm.

43. Espace interoculaire inférieur subégal à la largeur du labium. Élytres généralement entièrement chagrinés, la ponctuation plus ou moins enfoncée ..... 36. *C. rothschildi* Lam.

Source : MNHN, Paris

— Espace interoculaire inférieur à peine égal à la moitié de la largeur du labium. Élytres jamais chagrinés ..... 33. *C. longiramis* GAHAN

REMARQUE. — *C. godeli* LAM. ne figure pas dans ce tableau, la raison s'en trouve exposée plus loin (voir p. 202).

B. *Femelles*

1. Derniers articles antennaires nettement et densément pubescents 2
— Derniers articles antennaires glabres ou portant au plus quelques soies éparses 4

2. Antennes n'atteignant pas tout à fait le niveau du milieu des élytres. Bord rostral de l'article III des antennes entièrement couvert de ponctuation fine et dense 3
— Antennes atteignant le niveau du tiers apical des élytres. Article III des antennes avec une aire de ponctuation fine et serrée seulement sur les deux cinquièmes apicaux de son bord rostral ..... 43. *C. striolatus* QUENT. VILL.

3. Article III des antennes une fois un quart à une fois un tiers plus long que le IV, son angle apical-rostral légèrement saillant, subdenté (fig. 202) ..... 37. *C. oculatus* GAHAN
— Article III des antennes une fois et demie plus long que le IV, son angle apical-rostral non saillant (fig. 205) 39. *C. grandidieri* LAM.

4. Article III des antennes une fois un quart à une fois un tiers plus long que le IV 6
– Article III des antennes à peine plus long que le IV (fig. 127 et 135) 5

5. Antennes atteignant à peine le milieu des élytres, dentées à partir de l'article III (fig. 127), celui-ci avec une ponctuation fine et serrée sur toute la longueur de son bord rostral ..... 7. *C. ratovosoni* QUENT. VILL.
— Antennes dépassant le niveau du milieu des élytres, nettement dentées seulement à partir de l'article V (fig. 135), le III avec une ponctuation fine, serrée sur le bord rostral, sauf à la base ..... 9. *C. australis* QUENT. VILL.

6. Antennes courtes, atteignant au plus le niveau du milieu des élytres 7
— Antennes longues à très longues, dépassant nettement le niveau du milieu des élytres 9

Antennes nettement dentées à partir de l'article IV (fig. 170). Bord rostral des articles III et IV avec une ponctuation fine et serrée, sauf sur la base du III 8

Source : MNHN, Paris

— Antennes nettement dentées à partir de l'article III (fig. 116). Articles III et IV avec une ponctuation fine et serrée seulement sur la dent de l'angle apical-rostral..... 2. *C. elongatus* Boppe

8. Articles antennaires IV, V, et VI avec une ponctuation fine et serrée seulement sur le bord rostral; articles suivants entièrement ponctués ..... 4. *C. latior* Quent. Vill.

— Articles IV et V avec une aire finement et densément ponctuée, occupant presque toute la largeur de l'article du côté proximal; article VI entièrement ponctué ainsi que les suivants..... ..... 25. *C. flabellicornis* Serv.

9. Articles antennaires à ponctuation fine et serrée occupant au moins la totalité du bord rostral à partir du IV..... 10

— Articles antennaires IV à VI avec une ponctuation fine et serrée occupant le bord rostral sauf à sa base; article VII avec la ponctuation occupant la totalité du bord rostral; article VIII et suivants entièrement ponctués.. 22. *C. wittmeri* Quent. Vill.

10. Antennes glabres, dentées à partir de l'article III..... 11

— Antennes avec quelques petites soies alignées sur le bord rostral et quelques soies éparses à la surface des derniers articles, ceux-ci dentés à partir du IV (fig. 218)..... ..... 42. *C. laevis* Quent. Vill.

11. Article III des antennes une fois un quart plus long que le IV, son bord rostral avec une bande de ponctuation fine et serrée entière (fig. 196) ..... 36. *C. rothschildi* Lam.

— Article III des antennes une fois un tiers plus long que le IV, son bord rostral avec une bande de ponctuation fine et serrée interrompue sur la base (fig. 193)..... 33. *C. longiramis* Gahan

Remarque. — La femelle décrite sous le nom d'*elongatus* par Boppe, n'appartient pas à cette espèce et ne peut semble-t-il être rattachée à aucun mâle actuellement connu. Voir p. 156.

1. *Closterus jordani* Boppe

Closterus Jordani Boppe, 1912, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 94; holotype ♂ « Loalala » (*sic* !) (Muséum de Paris).
Closterus Jordani : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 13 et 28 (Révision, p. 877 et 892).
Closterus Jordani : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus Jordani : Boppe, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 49 et 57, fig. I.
Closterus Jordani : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 148.
Closterus jordani : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 167.
Closterus jordani : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent., Fr.*, n.s., 10 (2), p. 256 et 260, fig. 3, 7 et 11.

Source : MNHN, Paris

Fig. 110 à 113, gen. *Closterus* Serville. — 110, *C. jordani* Boppe, mâle. — 111, *C. elongatus* Boppe, mâle. — 112, *idem*, femelle. — 113, *C. mixtus* Lameere, mâle.

Type :

Le type unique de Boppe est un exemplaire ♂ de 39 mm de longueur, à antenne gauche mutilée, provenant de Soalala (et non « Loalala »), portant l'étiquette de détermination de la main de l'auteur.

Mâle :

Longueur : 34-39 mm. — Figures 106, 110 et 114.

Tête, prothorax, antennes et pattes rouge-brun, élytres jaune-brun, légèrement rembrunis aux épaules. Pubescence ferrugineuse.

Source : MNHN, Paris

Espace interoculaire inférieur au plus de la largeur du labium. Antennes à peine plus longues que le corps; article III un peu plus de deux fois et demie plus long que large, à bord externe arrondi à la base et processus apical très court; articles suivants un peu plus longs que le III, subégaux entre eux, identiquement armés d'une courte dent apicale; article XI une fois et demie plus long que le X.

Pronotum subglabre, luisant; disque du pronotum avec de petits points superficiels très écartés les uns des autres, un peu plus profonds et plus serrés sur les côtés.

Élytres deux fois un tiers plus longs que larges ensemble, luisants, finement et régulièrement ponctués, portant quatre côtes dont les deux discales sont les plus fortes, et l'indication de côtes intermédiaires.

Femelle : inconnue.

Madagascar Ouest : *S.-P. Majunga* : Majunga (M.P.). — *S.-P. Soalala* : Soalala (*H. Perrier*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Tuléar* : Lambomakandro, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.).

Madagascar : sans localité (I.S.N.B. et C.D.).

2. *Closterus elongatus* Boppe

Closterus elongatus Boppe, 1912, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 95; syntypes ♂ et ♀ : Vohemar (Musée de Bruxelles).
Closterus elongatus : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 16 et 29 (Révision, p. 880 et 893).
Closterus acutiramis Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 97 et 29 (Révision, p. 881 et 893); holotype ♂ : Diégo-Suarez (Musée de Bruxelles); allotype ♀ : baie d'Antongil (Muséum de Paris).
Closterus elongatus : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 82.
Closterus acutiramis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 82.
Closterus elongatus : Boppe, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **83**, p. 53 et 57, fig. VI.
Closterus elongatus : Lameere, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, **21** (1), p. 61.
Closterus elongatus : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 149.
Closterus acutiramis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 149.
Closterus Boppei ♀ : Lameere, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **60**, p. 145; syntype ♀ : sans localité (Musée de Bruxelles).
Closterus elongatus : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 168 et 170.
Closterus acutiramis : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 168 et 170.
Closterus elongatus + *acutiramis* Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 256, 259 et 262, fig. 8 et 12 [lectotype ♂ et allotype ♀ désignés].

Types :

a) *elongatus* ♂ : décrit sur deux exemplaires. Nous avons désigné comme lectotype ♂ un exemplaire intact de 35 mm de longueur et comme paratype le second exemplaire de 32 mm de longueur et mutilé de l'antenne droite.

b) *elongatus* ♀ : la ♀ décrite par Boppe présente d'importantes différences avec le ♂ et nous la considérons, ainsi d'ailleurs que Lameere (1912, p. 17) comme appartenant à une espèce différente; il nous a malheureusement été impossible de la rapporter avec certitude à une espèce connue.

Source : MNHN, Paris

c) *acutiramis* ♂ : cet exemplaire de 33 mm de longueur ne nous paraît différer du ♂ d'*elongatus* que par des caractères insignifiants, certains de ceux avancés par LAMEERE (lisérés oculaires lisses, forme plus large, proportion des articles antennaires) étant fallacieux.

d) *acutiramis* ♀ : cette ♀ ne se rapporte évidemment pas au mâle et nous l'avons attribuée à *C. latior* QUENTIN et VILLIERS (voir p. 160).

e) *boppei* ♀ : l'exemplaire syntype de 50 mm de longueur, rapporté à cette espèce par LAMEERE nous paraît être, plus vraisemblablement, la ♀ d'*elongatus* BOPPE. Nous l'avons désignée comme allotype ♀ d'*elongatus*.

MÂLE :

Longueur : 21-38 mm. — Figures 111 et 115.

Tête, antennes, prothorax et pattes brun-rouge à noir rougeâtre, les élytres et l'abdomen plus clairs, roux à brun jaunâtre. Pubescence rousse.

Espace interoculaire inférieur égal à environ la moitié de la largeur du labium. Antennes dépassant le corps d'un ou deux articles; article III environ deux fois trois quarts plus long que large, le bord externe régulièrement convexe, le processus apical un peu plus long que le tiers du corps de l'article; IV sensiblement plus long que III, les suivants de taille légèrement décroissante, assez fortement rétrécis à la base au côté rostral, le processus apical également développé; article XI une fois et demie plus long que le X.

Pronotum subglabre, luisant; disque du pronotum avec des points superficiels et espacés, parfois un peu enfoncés et moins écartés, la ponctuation sur les côtés toujours comparativement plus profonde et plus serrée.

Élytres deux fois à deux fois un quart plus longs que larges ensemble, luisants, généralement finement ponctués, la base plus superficiellement et plus éparsement; les côtes bien visibles sur le milieu du disque, les impaires bien marquées, les paires plus faiblement, la première côte paire visible seulement à l'apex.

FEMELLE :

Longueur : 47 mm. — Figures 112 et 116.

Même aspect général, même coloration et même ponctuation que le mâle, antennes glabres atteignant le niveau du milieu des élytres; articles III à X dentés, la dent obtuse et s'allongeant progressivement jusqu'au huitième article, puis régressant légèrement, l'article lui-même étroit à la base et concave à son bord rostral; article III une fois un tiers plus long que le IV, les articles suivants diminuant progressivement, l'article X égal à la moitié du III; article III et IV avec, en plus de la ponctuation foncière, une zone étroite occupant environ le tiers apical-rostral (y compris la dent) à ponctuation serrée très fine mais très nette; cette ponctuation devient très évanescente et mal limitée dès l'article V.

MADAGASCAR-NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (*Joff*, M.P.); montagne des Français (M.P.); forêt d'Analamerana, 1-1959 (*A. Robinson*, M.P.); « territoire de Diégo-Suarez » (I.S.N.B., Type ♂ d'*acutiramis*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Ambanja* : vallée d'Antremabe, Nord de Beangona-Ambevy, 400 m, II-1964 (*P. Soga*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : Mt Poroka (I.S.N.B., allotype ♀).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B. lectotype ♂ d'*elongatus*); forêt d'Analalava, XII-1968 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P.); Ankasoka, route de Lakato, II-1969 (*R. Viossat*, M.P.).

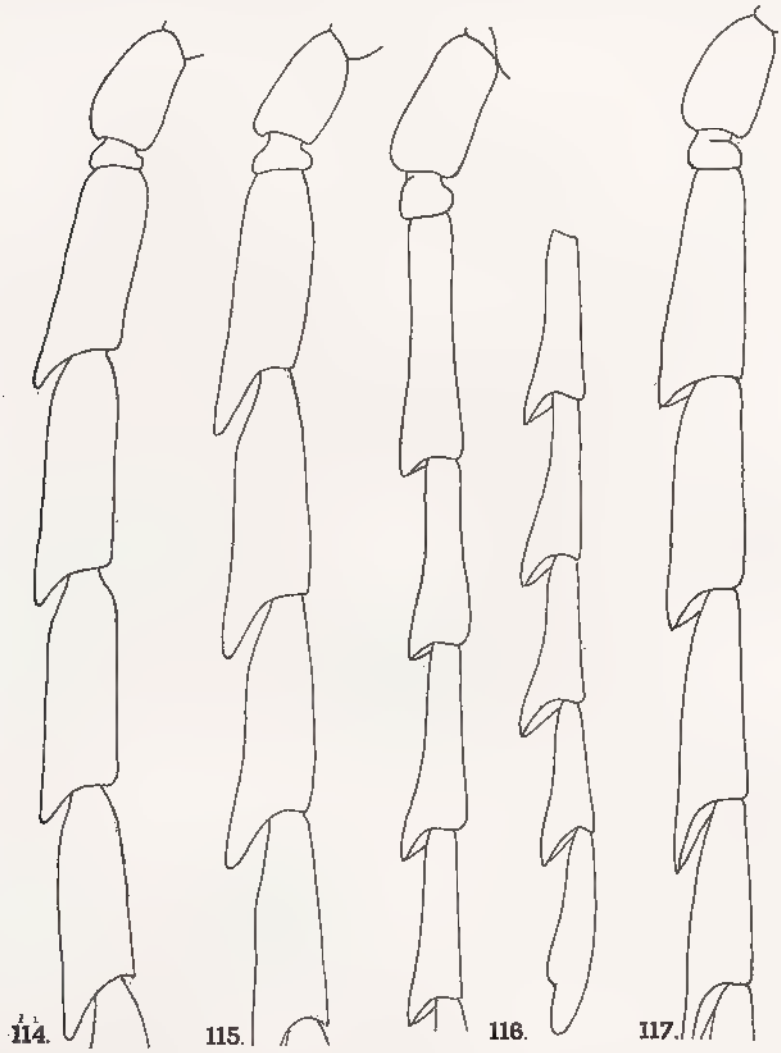


FIG. 114 à 117, gen. *Closterus* SERVILLE, antennes. — 114, *C. jordani* BOPPE, mâle. — 115, *C. elongatus* BOPPE, mâle. — 116, *idem*, femelle. — 117, *C. mixtus* LAMEERE, mâle.

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Ambato-Boeni* : lac d'Ampijoroa, région de l'Ankarafantsika, I-1957 (*E. Raharizonina*, M.P.); Ankarafantsika, km 464, II-1972 (*R. Turlin*, M.P.; D.D.V.). — *S.-P. Morondava* : forêt de Befasy, I-1956 (*R. Paulian*, M.P.). — *S.-P. Ankazoabo* : Ankazoabo, 1920 (*C. Le Barbier*, M.P.). — *S.-P. Sakaraha* : réserve du Zombitsy, 640 m, I-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Tuléar* : forêt d'Andranovory, II-1968 (*K.M. Guichard* et *P.D.*, B.M.).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Amboasary* : route de Fort-Dauphin, XII-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Ambovombe* : Antanimora, II-1958 (*F. Keiser*, M.B.); *idem*, XII-1959 (*E. Raharizonina*, M.P.); *idem*, XII-1959 (*E.S. Ross*, C.A.S.); plateau de l'Androy (*Dr. J. Decorse*, M.P.); Tranoroa, radier Menarandra, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.); haut Manambovo, Ambatomahiky, II-1901 (*Dr. J. Decorse*, M.P.); Beloha, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Ampanihy* : Ampanihy, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.; O.R.S.-T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.); Itampolo, II-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Ejeda* : Ankalirano, I-1974 (*A. Peyrieras* et *P. Viette*, M.P.).

3. *Closterus mixtus* LAMEERE

Closterus Jordani LAMEERE (*in litteris*).
Closterus mixtus LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 23 et 30 (Révision, p. 887 et 894); holotype ♂ : baie d'Antongil (Muséum de Paris).
Closterus mixtus : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 82.
Closterus mixtus : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 149.
Closterus mixtus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 169.
Closterus mixtus : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 256 et 264, fig. 10 et 14.

TYPE :

L'holotype ♂ de cette espèce est un exemplaire de 35 mm de longueur, étiqueté « *Closterus Jordani* Lameere type » (voir chapitre « synonymies », p. 147).

MÂLE :

Longueur : 34-35 mm. — Figures 113 et 117.

Brun-rouge, parfois l'avant-corps et la base des élytres plus sombres, noirâtres. Pubescence ferrugineuse.

Espace interoculaire inférieur à peine aussi large que la moitié de la largeur du labium. Antennes à peine plus longues que le corps; article III à côtés droits, environ trois fois plus long que large au milieu, une fois et demie plus large à l'apex qu'à la base, le processus apical en dent très courte; articles suivants nettement plus courts à partir du VII et progressivement décroissants, mais leur processus apical de plus en plus long, celui de l'article VIII plus long que le tiers de l'article IX; article XI plus de deux fois plus long que l'article X.

Pronotum finement pubescent, peu luisant; disque du pronotum à ponctuation grossière, confluente sur toute la surface, les intervalles irréguliers mais sans tendance nette à la vermiculation.

Stature trapue, les élytres au plus deux fois plus longs que larges ensemble; peu luisants, avec une ponctuation assez forte sur la base, plus superficielle et plus espacée sur le reste de la surface, les intervalles entre les points finement ridulés. Côtes impaires bien marquées, côtes paires obsolètes.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Fampanambo, XI (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : « baie d'Antongil » (= Antanambe), 1898 (*A. Mocquerys*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave, forêt d'Alahakato, 1888 (*E. Perrot*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

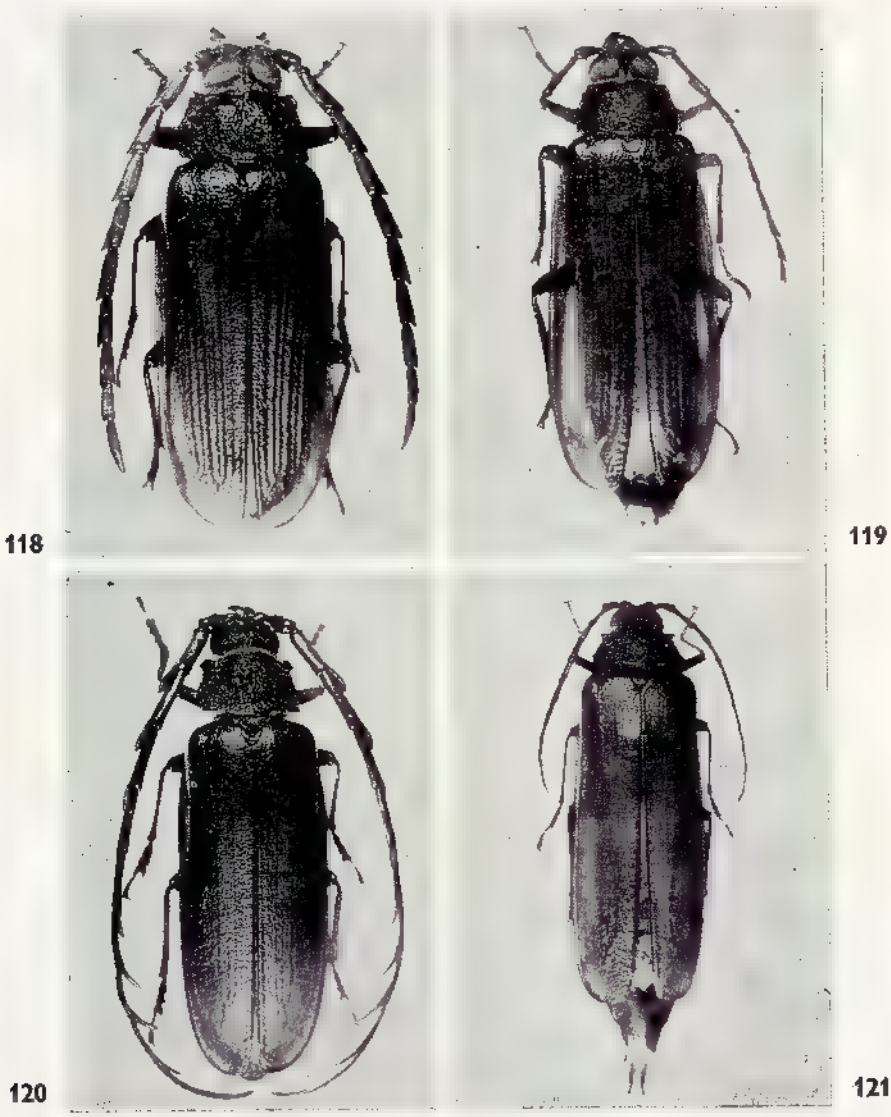


Fig. 118 à 121, gen. *Closterus* Serville. — 118, *C. latior* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 119, *idem*, allotype femelle. — 120, *C. ratovosoni* Quentin et Villiers, mâle. — 121, *idem*, allotype femelle.

4. *Closterus latior* Quentin et Villiers

Closterus acutiramis Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 18 (Révision, p. 882); syntype ♀ : baie d'Antongil (Muséum de Paris).

Closterus latior Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 256, 259 et 265, fig. 15, 16, 20 et 21; holotype ♂ : presqu'île Masoala; allotype ♀ : baie d'Antongil (Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

TYPES :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 33 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 27 mm.

MÂLE :

Longueur : 23-33 mm. — Figures 118 et 123.

Brun-rouge, les élytres brun-jaune, sauf parfois un large triangle basilaire rembruni. Pubescence ferrugineuse.

Espèce très voisine du *C. mixtus* LAMEERE, en diffère par son aspect plus luisant, l'article III des antennes subégal à l'article IV, le processus apical en dent très courte, celui de l'article VIII étant à peine égal au quart de la longueur de l'article IX, l'article XI une fois et demie la longueur du X, les côtes paires des élytres à peine moins marquées que les côtes impaires, la surface élytrale presque lisse, la ponctuation moins serrée.

FEMELLE :

Longueur : 27 mm. — Figures 119 et 124.

Très semblable au mâle, en diffère par les antennes qui atteignent le niveau du milieu des élytres; article III non denté, avec l'angle apical-rostral émoussé, une fois un quart plus long que le IV, deux fois plus long que le X; articles IV à X de taille progressivement décroissante, surtout les derniers, leur angle apical-rostral avec une dent aiguë de taille croissante vers l'apex; article III avec, sur les trois cinquièmes apicaux de son bord rostral, une ponctuation fine et serrée; une ponctuation semblable, mais s'étendant sur toute la longueur du bord rostral sur les articles IV à VI; articles VII à X entièrement envahis par cette ponctuation, glabres.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype et paratypes ♂). — *S.-P. Mananara* : Antanambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., paratype ♂); « baie d'Antongil » (coll. Argod-Vallon, M.P., allotype ♀). — *S.-P. Vohemar* : forêt d'Analalava, XII-1968 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P., paratype ♂).

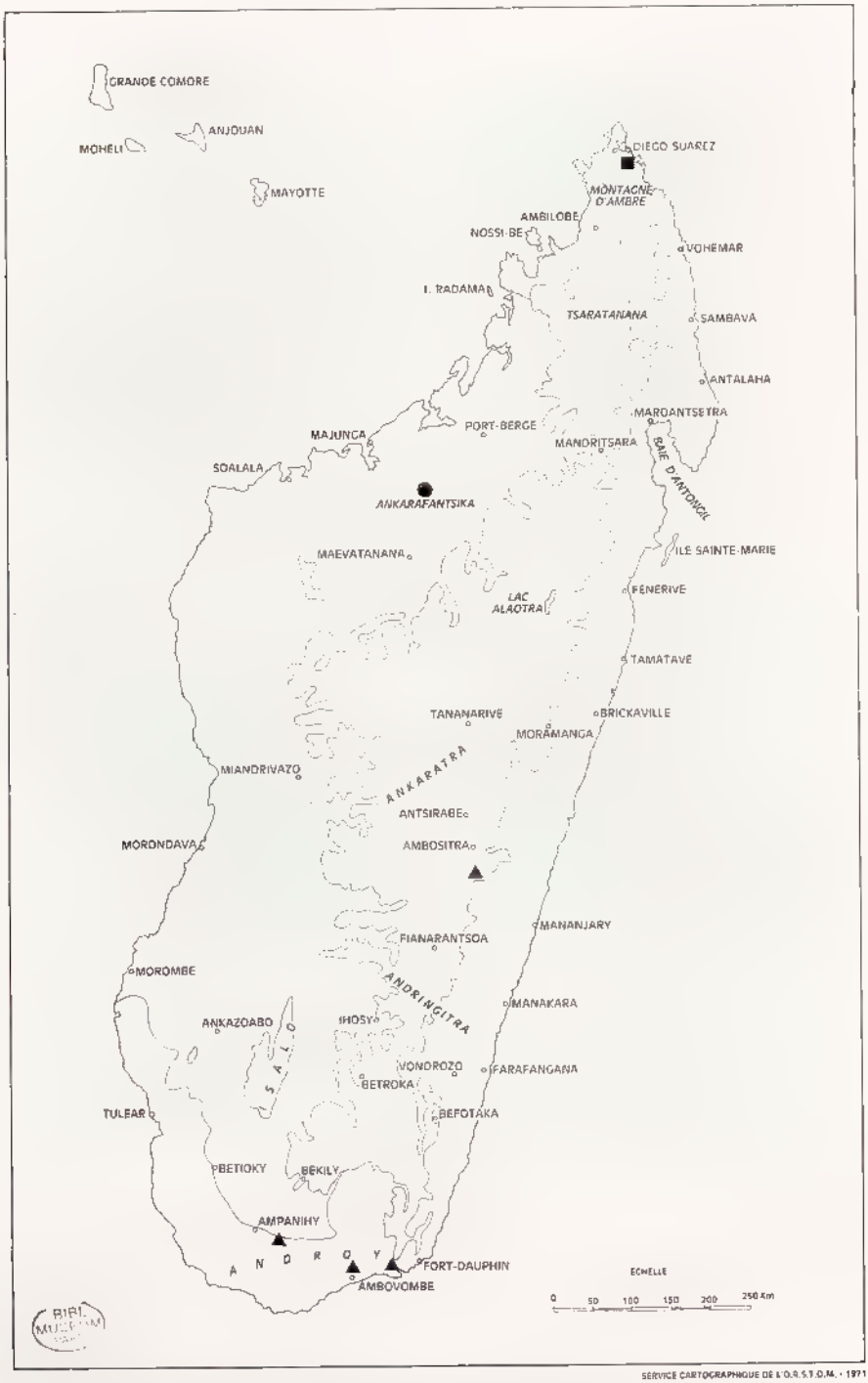
5. *Closterus longior* LAMEERE

Closterus longior LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 19 et 29 (Révision, p. 883 et 893); type ♂ : Diégo-Suarez (Type disparu).
Closterus longior : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 82.
Closterus longior : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 149.
Closterus longior : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 168.
Closterus longior : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 256 et 267, fig. 19.

TYPE :

Le type ♂, dont LAMEERE n'a pas indiqué le propriétaire, n'a pu être retrouvé. Aucun exemplaire, parmi le matériel que nous avons examiné, ne correspond exactement à la description de LAMEERE qu'on trouvera plus loin.

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM

Fig. 122, gen. *Closterus* Serville. Répartition géographique de :
■ *C. longior* Lameere. ● *C. breviramis* Lameere.
▲ *C. ratovosoni* Quentin et Villiers.

Source : MNHN, Paris

La femelle décrite par LAMEERE en 1915 et provenant de l'Androy appartient en réalité à *C. ratovosoni* QUENTIN et VILLIERS (p. 165).

MÂLE :

« Long de 35 mm, allongé et étroit, d'un brun marron clair, avec la tête, les antennes et le pronotum d'un brun de poix, les élytres d'un brun rougeâtre assez foncé, limbées de noir; la pubescence du dessous du corps est ferrugineuse.

Diffère du *C. elongatus* par le pronotum rugueux, entièrement couvert de très gros points confluents, d'où sortent des poils jaunes courts peu apparents.

Les yeux offrent le même rapprochement en dessus, une ligne de points les séparant du sillon céphalique médian, mais ils sont plus rapprochés en dessous, leur écartement étant à peu près égal à la moitié de la largeur du menton.

Les élytres sont moins luisantes, à ponctuation plus serrée, étoilée; elles montrent chacune sept côtes, les côtes intermédiaires étant aussi développées que les côtes principales.

Les tarses sont plus grêles, à dernier article plus long que les autres réunis.

Les antennes sont constituées à peu près comme chez *C. elongatus*, mais le 3e article est très distinctement plus court que le 4e, tout en ayant conservé la même forme; l'antenne est encore plus robuste, et elle est bien moins déprimée que chez *C. acutiramis*; les articles sont peu atténués à la base; ce n'est qu'à partir du 7e que le sommet externe est denté; les processus internes sont aussi aigus que chez *C. acutiramis* et encore un peu plus développés, celui du 8e étant égal à la moitié du 9e article.

Cette espèce, qui se rattache au *C. elongatus*, montre une légère tendance à se rapprocher de l'espèce suivante, par la sculpture de ses élytres et par le peu de dépression des articles des antennes » (1).

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez.

6. *Closterus breviramis* LAMEERE

Closterus breviramis LAMEERE, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **60**, p. 145. holotype ♂ : Madagascar, sans précision (Musée de Bruxelles).
Closterus breviramis : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 168.
Closterus breviramis : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 256 et 269, fig. 19 et 22.

(1) Dans l'ouvrage de LAMEERE, l'espèce suivante est *C. rothschildi*.

Source : MNHN, Paris

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 35 mm de longueur portant une étiquette de détermination de la main de LAMEERE.

MÂLE :

Longueur : 35-39 mm. — Figures 122 et 125.

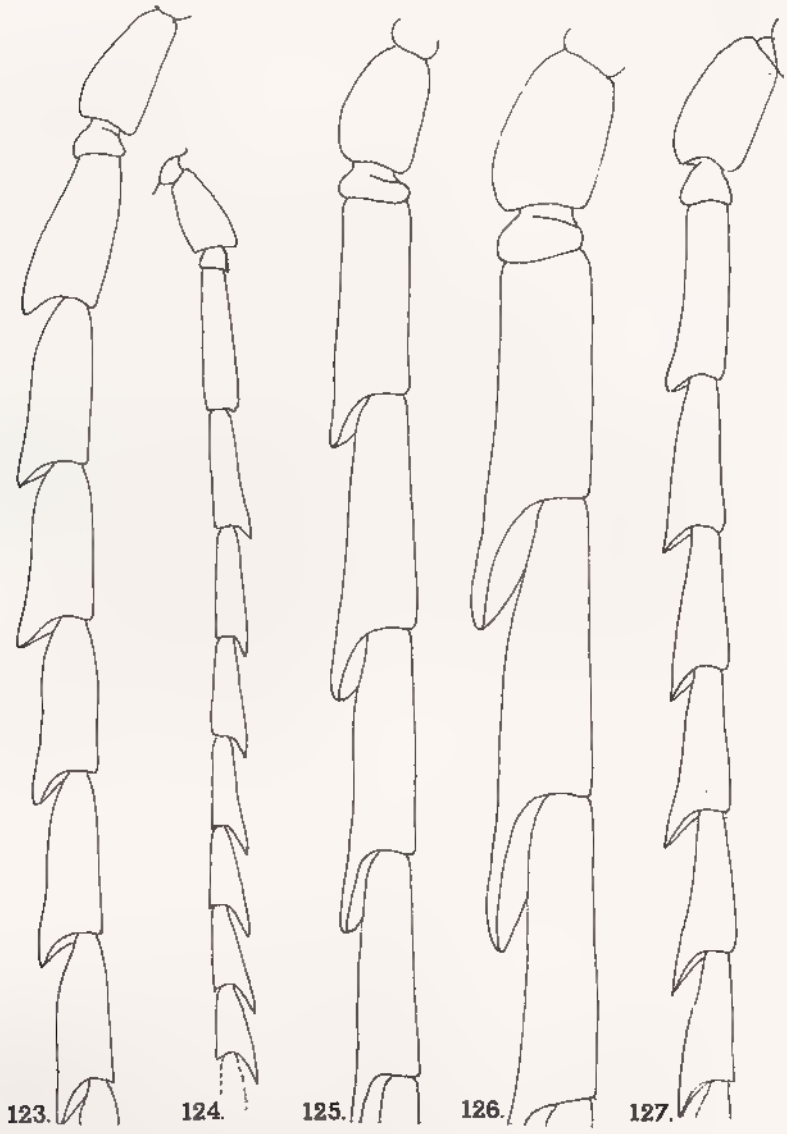


FIG. 123 à 127, gen. *Closterus* SERVILLE, antennes. — 123, *C. latior* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 124, *idem*, allotype femelle. — 125, *C. breviramis* LAMEERE, mâle. — 126, *C. ratovosoni* QUENTIN et VILLIERS, mâle. — 127, *idem*, allotype femelle.

Source : MNHN, Paris

Brun-rouge, tête et pronotum sombres, élytres clairs, entièrement bordés par un fin liséré sombre. Pubescence roux-doré.

Espace interoculaire inférieur égal au tiers de la largeur du labium. Antennes dépassant le corps d'un à deux articles; article III étroit, environ deux fois trois quarts plus long que large, ses côtés subparallèles; les suivants un peu plus longs, subégaux entre eux; article XI environ deux fois plus long que le X; le processus apical-rostral seul développé, jusqu'au 6e article, où apparaît une petite dent apicale externe.

Pronotum subglabre, un peu luisant; disque du pronotum à ponctuation grossière et profonde, confluente sur toute la surface, très serrée, avec une nette tendance à la vermiculation.

Élytres deux fois et demie plus longs que larges ensemble, assez luisants, régulièrement ponctués, avec quatre côtes discales peu visibles.

Femelle : inconnue.

Madagascar Ouest : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, xi-1970 (*R. Viossat*, M.P.).

Madagascar : sans précision (I.S.N.B., holotype ♂).

7. *Closterus ratovosoni* Quentin et Villiers

Closterus longior : Lameere, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 21 (1), p. 61; type ♀ : Ambovombe (Muséum de Paris) *nec* Lameere, 1912 (♂).
Closterus ratovosoni Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 256, 259 et 271, fig. 17, 18, 19, 23 et 24; holotype ♂ : Amboasary; allotype ♀ : Ambovombe (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 42 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 47 mm.

Mâle :

Longueur : 37-47 mm. — Figures 120, 122 et 126.

Espèce très voisine de *C. breviramis* Lameere; en diffère par la stature générale plus longue, l'article III des antennes plus allongé, au moins deux fois trois quarts plus long que large au milieu, les suivants subégaux entre eux et à l'article III, la dent apicale externe très nette dès l'article III, les élytres trois fois plus longs que larges ensemble.

Femelle :

Longueur : 47 mm. — Figures 121, 122 et 127.

Diffère du mâle par les antennes qui n'atteignent qu'à peine le niveau du milieu des élytres; article III nettement plus court que le IV, l'angle apical-rostral assez longuement denté; articles IV à X de taille faiblement décroissante, leur bord rostral très légèrement concave vers l'apex, celui-ci avec une dent subaiguë, de développement à peu près constant; article XI

Source : MNHN, Paris

long avec un lobe apical simulant un douzième article séparé de la partie basale par une forte échancrure délimitant une dent, comme aux articles précédents; article III avec, sur toute sa longueur et presque la moitié de sa largeur une ponctuation serrée fine mais très nette; articles IV, V et VI avec cette même ponctuation qui envahit la base de l'article, puis la moitié, puis les trois quarts de la largeur du côté externe; articles suivants uniformément ponctués.

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Ambositra* : Ambatofitorahana, km 297 (*R. Viossat*, M.P., paratype ♂).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Amboasary* : Amboasary, route de Fort-Dauphin, XII-1969 (*R. Viossat*, D.D.V., paratype ♂); Anjahantelo (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Ambovombe* : Ambovombe, I-1901 (*Dr J. Decorse*, M.P., allotype ♀); Tranoroa, radier Menarandra, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P. paratypes ♂).

8. *Closterus simplicicornis* BOPPE

Closterus simplicicornis BOPPE, 1912, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 95; holotype ♂ : Suberbiéville (Muséum de Paris).
Closterus simplicicornis : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 15 et 28 (Révision, p. 879 et 892).
Closterus simplicicornis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 82.
Closterus simplicicornis : BOPPE, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **83**, p. 50, fig. II.
Closterus simplicicornis : LAMEERE, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, **21** (1), p. 61.
Closterus simplicicornis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 148.
Closterus simplicicornis : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 167.
Closterus simplicicornis : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 256 et 272, fig. 25, 29, 30.

TYPE :

Le type unique de BOPPE est un exemplaire ♂ de 32 mm de longueur, portant, outre l'étiquette de localité, l'étiquette de détermination de la main de l'auteur.

MÂLE :

Longueur : 21-32 mm. — Figures 128, 132 et 133.

Brun chocolat à brun noirâtre, parfois les élytres bien plus clairs (brun-rouge) que le reste du corps. Pubescence roussâtre.

Espace interoculaire inférieur au plus égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes dépassant la longueur du corps généralement d'un seul article; article III entre trois fois et trois fois et demie plus long que large au milieu, le processus apical-rostral court; les articles suivants subégaux entre eux et à l'article III, le processus apical-rostral faiblement et progressivement plus développé, mais n'atteignant pas en longueur le sixième de l'article qui le porte; la dent apicale externe souvent nette dès l'article III; article XI une fois et demie à deux fois plus long que le X.

Pronotum subglabre, le disque à ponctuation forte et assez irrégulière.

Source : MNHN, Paris

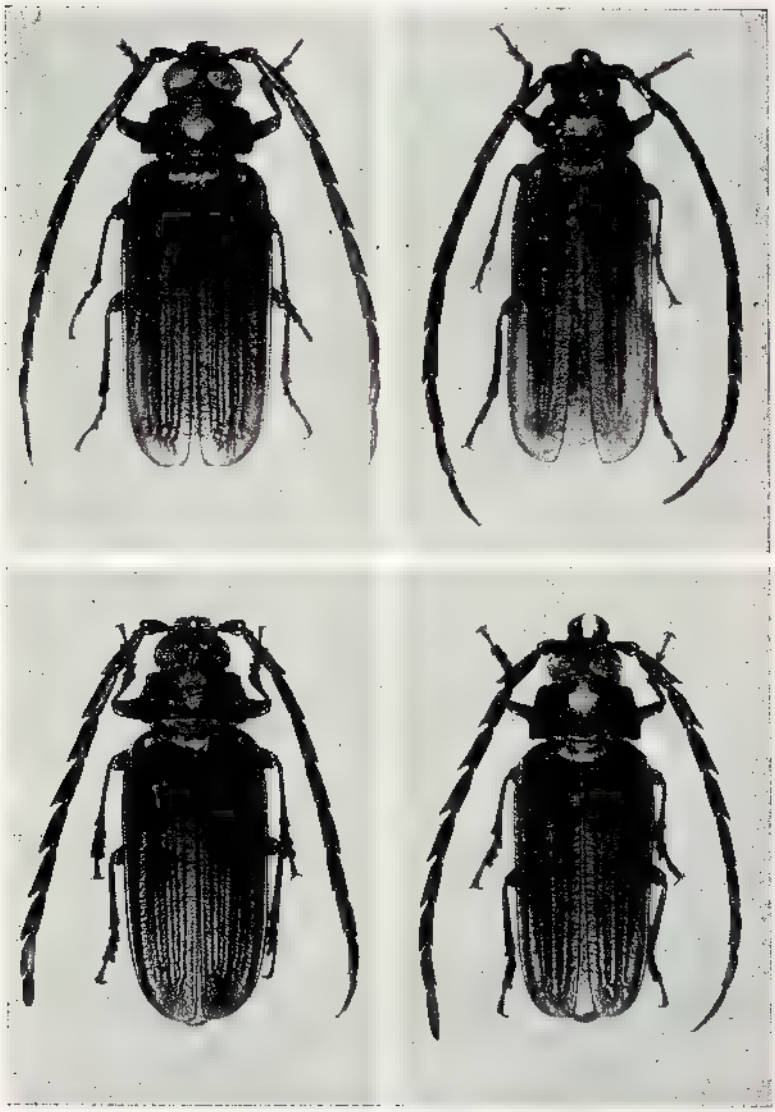


Fig. 128 à 131, gen. *Closterus* Serville. — 128, *C. simplicicornis* Boppe, mâle. — 129, *C. australis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 130, *C. insularis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 131, *C. plagiatus* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Stature moyenne, les élytres entre deux fois et deux fois un quart plus longs que larges ensemble, assez finement et régulièrement ponctués, sauf à la base, où la ponctuation est très espacée; les côtes impaires, surtout les deux discales, seules nettement marquées, les côtes paires obsolètes ou nulles.

Femelle : inconnue.

Source : MNHN, Paris

Madagascar Nord : *S.P. Diégo-Suarez* : montagne des Français, II-1959 (*A. Robinson*, M.P.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Maevatanana* : « Suberbiéville » (*H. Perrier*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, XII-1969, XI-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); *idem*, II-1972 (*B. Turlin*, M.P.). — *S.-P. Antsalova* : Andobo, 1 900 m, forêt Antsingy, II-1957 (*P. Griveaud*, O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S..T.O.M.-T.; M.P.). — *S.-P. Sakaraha* : Lambomakandro, 550 m, III-1956 (*A. Robinson*, M.P.); *idem*, II-1957 et II-1958, I-1966 (*P. Griveaud*, M.P.); Sakaraha, IV-1972 (*R. Viossat*, M.P.); forêt du Zombitsy, 650 m, XII-1959 (*E.S. Ross*, C.A.S.).

Madagascar Sud : *S.-P. Betioky* : réserve naturelle intégrale X du lac Tsimanampetsotsa, II-1969 (*P. Viette*, M.P.). — *S.-P. Ampanihy* : Ampanihy, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Ambovombe* : Antanimora, 300 m, XII-1959 (*E.S. Ross*, C.A.S.; M.P.); Beloha, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Amboasary* : Behara, 1901 (Dr. *J. Decorse*, M.P.); *idem*, II-1954 (*R. Paulian*, M.P.); Amboasary, XII-1969 (*R. Viossat*, M.P.).

9. *Closterus australis* Quentin et Villiers

Closterus australis Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 256, 259 et 273, fig. 26, 29, 31 et 32; holotype ♂ : Itampolo; allotype ♀ : Beloha (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 20 mm de longueur et l'allotype ♀ un exemplaire de 25 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 20-27 mm. — Figures 129, 132 et 134.

Tête, prothorax, antennes et pattes brun rougeâtre, les élytres brun jaunâtre, sauf la base, rembrunie.

Très voisin de *C. simplicicornis* Boppe, en diffère par la stature générale plus étroite (élytres deux fois deux tiers à trois fois plus longs que larges ensemble); par l'aspect plus grêle des pattes et des antennes, celles-ci avec leurs articles plus faiblement dentés au côté rostral, sans dent bien nette avant le 6e article, au côté externe; par la ponctuation, plus irrégulière et souvent espacée sur le disque du pronotum, mais mieux marquée et plus dense sur la base des élytres.

Femelle :

Longueur : 25 mm. — Figures 132 et 135.

Diffère du mâle par les antennes qui dépassent légèrement le niveau du milieu des élytres; article III de peu plus long que le IV, à angle apical-rostral arrondi; article IV à angle apical droit émoussé; articles V à X de tailles décroissantes, plus nettement à partir du VIII, leur angle apical-rostral faiblement denté, à peu près identique du VII au X; XI très allongé; ponctuation fine, peu serrée, dispersée sur toute la surface des articles, toutefois un peu plus dense vers le bord rostral des premiers, la base du III seule sans cette ponctuation.

Madagascar Sud : *S.-P. Ampanihy* : Itampolo, II-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Ambovombe* : Beloha, 1919 (*Lt Decary*, M.P., allotype ♀). — Madagascar Sud, I-1965 (C.D.; M.P., paratypes ♂).

Source : MNHN, Paris

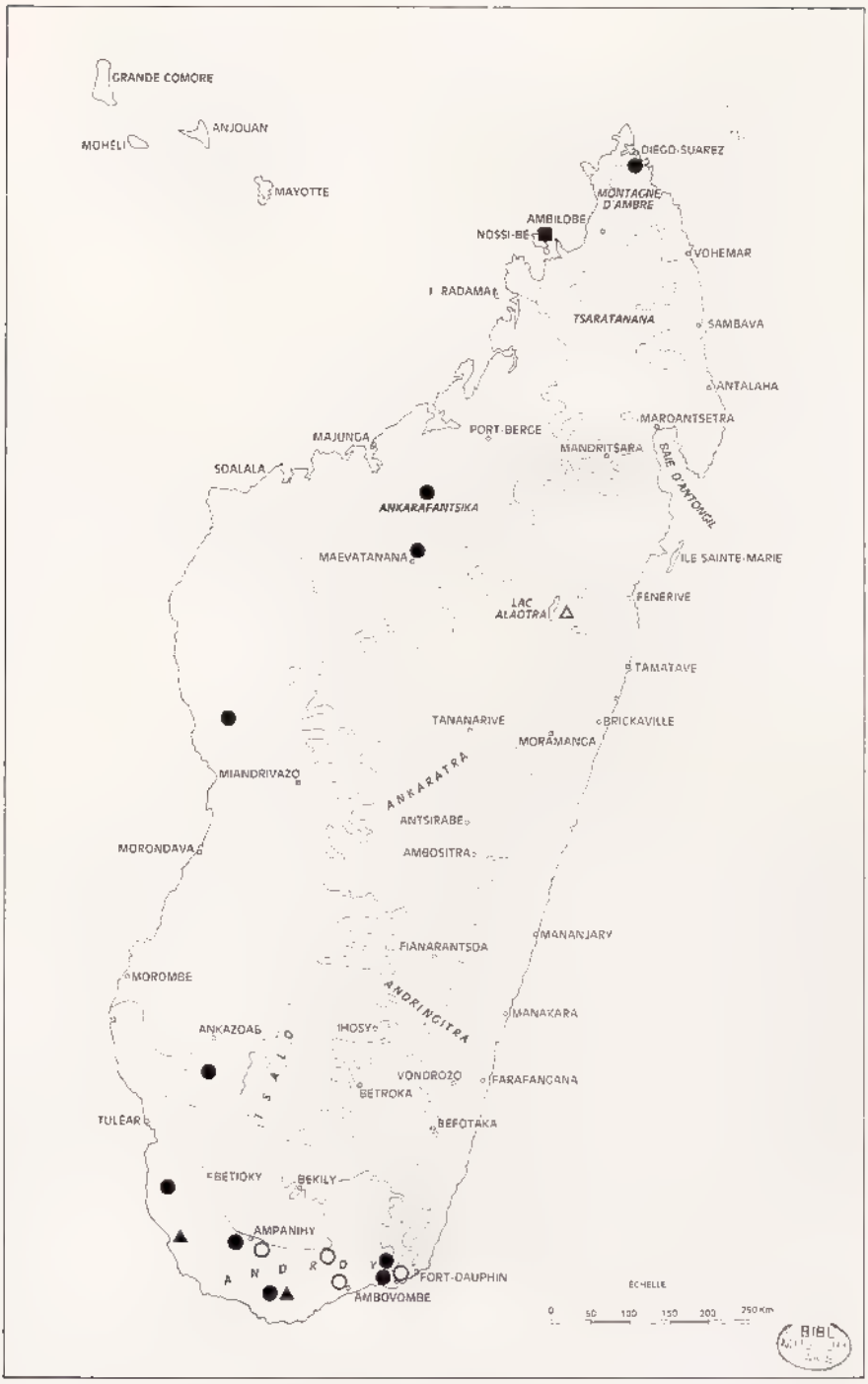


Fig. 132, gen. *Closterus* Serville. Répartition géographique de :
● *C. simplicicornis* Boppe. ■ *C. insularis* Quentin et Villiers.
○ *C. plagiatus* Quentin et Villiers. ▲ *C. australis* Quentin et Villiers.
△ *C. orientalis* Quentin et Villiers.

Source : MNHN, Paris

10. *Closterus insularis* Quentin et Villiers

Closterus insularis Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 274, fig. 27, 29 et 33; holotype ♂ : Lokobe (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ unique est décrit ci-dessous.

Mâle :

Longueur : 26 mm. — Figures 130, 132 et 136.

Brun chocolat, la tête et le pronotum plus sombres. Pubescence roux doré.

Très voisin de *C. simplicicornis*, en diffère par la longueur du processus apical-rostral des articles antennaires qui atteint presque le tiers de la longueur du corps de l'article, dès l'article III; par la ponctuation du pronotum, profonde et bien répartie, donnant un aspect beaucoup moins luisant; par la ponctuation des élytres, forte dès la base et nettement plus marquée, ainsi que les côtes, les impaires bien visibles.

Femelle : inconnue.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be, forêt de Lokobe, xii-1958 (*A. Robinson*, M.P., holotype ♂).

11. *Closterus plagiatus* Quentin et Villiers

Closterus plagiatus Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 276, fig. 28, 29 et 34; holotype ♂ : Tranoroa (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 25 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 25-28 mm. — Figures 131, 132 et 137.

Brun rougeâtre un peu sombre, parfois l'avant-corps un peu rembruni. Pubescence roux doré.

Voisin du précédent, dont il diffère essentiellement par la ponctuation plus fine, plus superficielle, ménageant sur le disque du pronotum deux petites aires luisantes presque imponctuées et donnant un aspect général qui le rapproche davantage de *C. simplicicornis* que de *C. insularis*, si ce n'était la morphologie antennaire.

Femelle : inconnue.

Madagascar Sud : *S.-P. Ampanihy* : Ampanihy, ii-1958 (*P. Griveaud*, M.P., paratype ♂). — *S.-P. Ambovombe* : environs de Tranoroa, vallée Marohakoho, ii-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P., holotype ♂); *idem*, radier de la Menarandra, ii-1958 (*P. Griveaud*, M.P., paratype ♂); Antanimora, xii-1959 (*E. Raharizonina*, M.P., paratype ♂); Ambovombe, ii-1958 (*F. Keiser*, M.B., paratype ♂). — *S.-P. Amboasary* : Amboasary, route de Fort-Dauphin, xii-1959 (*R. Viossat*, D.D.V.).

Source : MNHN, Paris

12. *Closterus orientalis* Quentin et Villiers

Closterus orientalis Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 256 et 277, fig. 29, 35 et 37; holotype ♂ : Andranomalaza (Muséum de Paris).

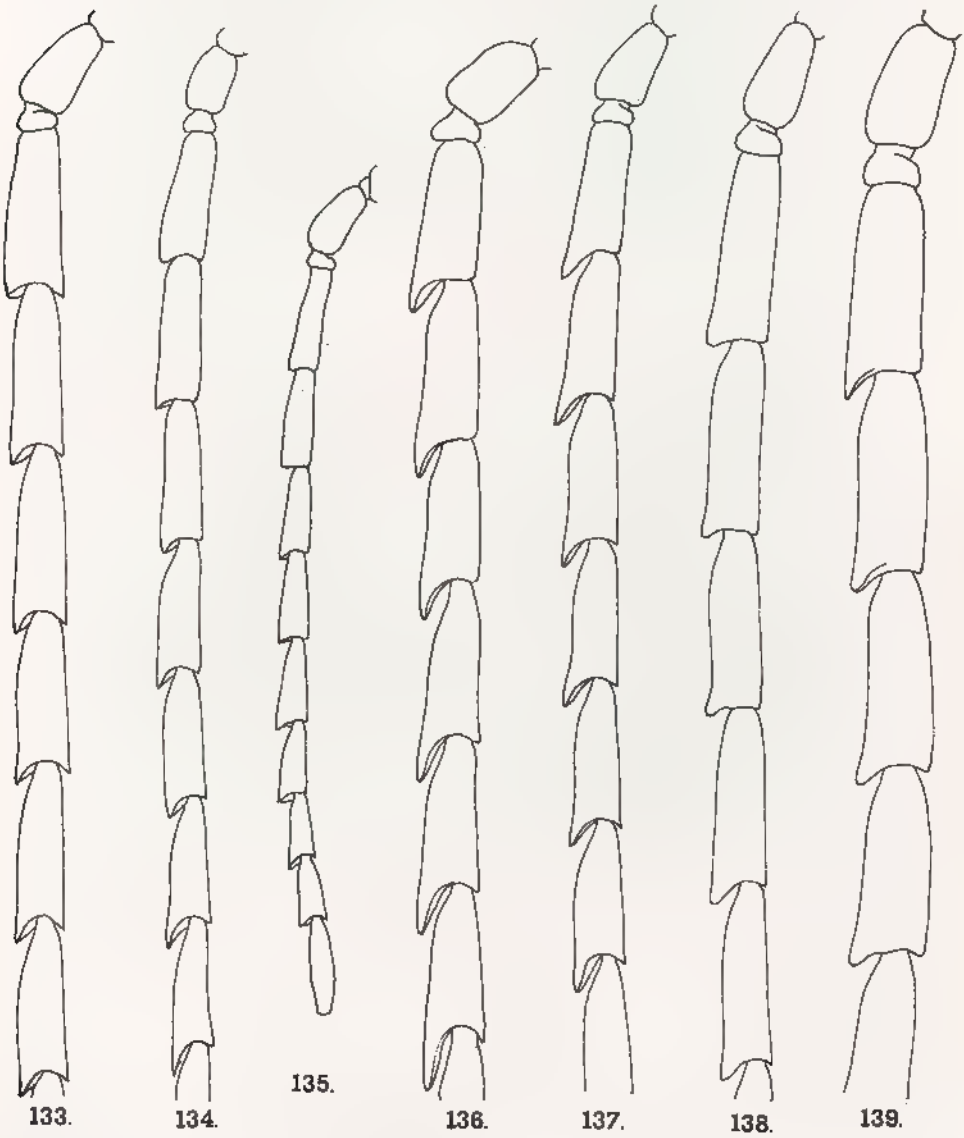


Fig. 133 à 139, gen. *Closterus* Serville, antennes. — 133, *C. simplicicornis* Boppe, mâle. — 134, *C. australis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 135, *idem*, allotype femelle. — 136, *C. insularis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 137, *C. plagiatus* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 138, *C. orientalis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 139, *C. castaneus* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Source : MNHN, Paris

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 28 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 21-30 mm. — Figures 140, 132 et 138.

Tête, prothorax, antennes et pattes rouge-brun, élytres jaune-brun, légèrement rembrunis aux épaules. Pubescence jaune-brun.

Espace interoculaire inférieur au plus égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes dépassant la longueur du corps d'un à deux articles; article III environ trois fois et demie plus long que large au milieu, à processus apical-rostral très court; articles suivants, à partir du V, un peu plus courts que le III, subégaux entre eux, le processus apical-rostral à peine plus développé, atteignant au plus le sixième de l'article qui le porte, la dent apicale externe nette seulement à partir du 6e ou du 7e article; article XI environ une fois et demie plus long que le X.

Pronotum à pubescence semi-dressée, longue et fine, visible sur le disque au moins en avant et en arrière; ponctuation relativement forte, irrégulière sur le disque où elle a tendance à se resserrer sur la moitié postérieure quoique moins fortement que sur les côtés.

Élytres deux fois un quart plus longs que larges ensemble, assez luisants, à ponctuation fine, régulière, seulement un peu plus espacée sur la base, aux épaules; toutes les côtes visibles, les deux côtes discales impaires (3 et 5) plus fortement marquées.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Ambatondrazaka* : réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza, III-1957 (*P. Soga*, M.P., holotype ♂ et paratypes ♂).

13. *Closterus castaneus* QUENTIN et VILLIERS

Closterus castaneus QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 258, fig. 36, 38 et 41; holotype ♂ : forêt Antsingy (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 37 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 22-40 mm. — Figures 139, 141 et 144.

Brun chocolat à brun noirâtre, les élytres un peu plus clairs que le reste du corps. Pubescence jaune rougeâtre à roussâtre.

Très voisin de *C. simplicicornis* BOPPE, en diffère par les antennes à peine plus longues que le corps, dont les premiers articles sont larges, seulement deux fois et demie à deux fois trois quarts plus longs que larges, les terminaux devenant progressivement plus étroits, avec développement du processus apical-rostral dès l'article III; par la ponctuation généralement plus dense et plus régulière sur le pronotum et les élytres.

Source : MNHN, Paris

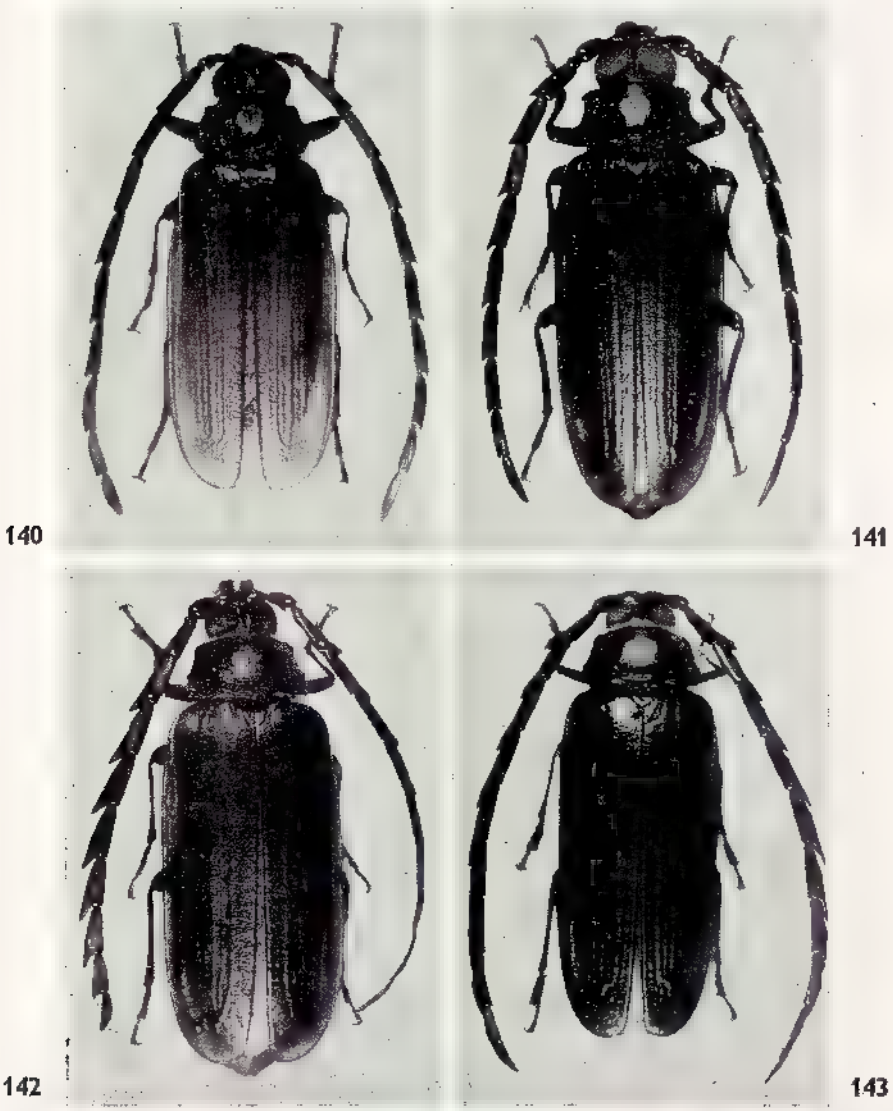


FIG. 140 à 143, gen. *Closterus* SERVILLE. — 140, *C. orientalis* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 141, *C. castaneus* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 142, *C. perplexus* QUENTIN et VILLIERS, paratype mâle. — 143, *C. viettei* QUENTIN et VILLIERS, paratype mâle.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : forêt d'Analamerana, I-1959 (*P. Griveaud*, M.P., paratype ♂).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsètra* : Ambodivoangy, III-1950 (*J. Vadon*, M.P.); station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16, I-1964 (*P. Viette*, M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, km 464, II-1972, (*B. Turlin*, M.P., paratype ♂); Tsaramandroso, lac Ampijoroa (M.P., paratype ♂). — *S.-P. Antsalova :* forêt Antsingy, Andobo, II-1957 (*P. Griveaud*, M.P., holotype ♂ et

Source : MNHN, Paris

paratype ♂ ; O.R.S.T.O.M.-T., paratype ♂; O.R.S.T.O.M.-B., paratype ♂). — *S.-P. Belo-sur-Tsiribihina* : Belo-sur-Tsiribihina, XII-1968 (*B. Turlin*, M.P.; D.D.V.; paratypes ♂). — *S.-P. Morondava* : environs de Morondava, III-1966 (*R. Viossat*, M.P., paratype ♂). — *S.-P. Tuléar* : Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 1935 (*R. Catala*, M.P., paratype ♂); *idem*, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P. paratype ♂).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Amboasary* : Amboasary, route de Fort-Dauphin, XII-1969 (*R. Viossat*, M.P., paratype ♂).

14. *Closterus perplexus* QUENTIN et VILLIERS

Closterus perplexus QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 279, fig. 39, 41 et 42; holotype ♂ : Hiaraka (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 35 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 35-39 mm. — Figures 142, 144 et 145.

Brun chocolat, l'avant-corps faiblement rembruni. Pubescence roux doré.

Rappelle *C. castaneus*, mais en diffère par les antennes dont le processus apical-rostral est au moins égal au tiers du corps de l'article, dès le III.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype ♂ et paratypes ♂).

15. *Closterus viettei* QUENTIN et VILLIERS

Closterus viettei QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 281, fig. 40, 41 et 43; holotype ♂ : Tranoroa (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 39 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 31-39 mm. — Figures 143, 144 et 146.

Brun chocolat, l'avant-corps très faiblement rembruni. Pubescence roux-doré.

Rappelle *C. castaneus*, et de ce fait est très voisin de *C. perplexus*, dont il diffère par la stature générale plus élancée, les élytres étant près de deux fois et demie plus longs que larges ensemble (deux fois seulement chez *C. perplexus*), par les antennes dont le processus apical-rostral de l'article III dépasse la moitié de la longueur du corps de l'article, rappelant en cela *C. boppei*.

FEMELLE : inconnue.

Source : MNHN, Paris

Fig. 144, gen. *Closterus* Serville. Répartition géographique de :
● *C. castaneus* Quentin et Villiers. ▲ *C. perplexus* Quentin et Villiers.
■ *C. viettei* Quentin et Villiers.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Morondava* : environs de Morondava, III-1966 (*R. Viossat*, M.P., paratype ♂). — *S.-P. Betioky* : Tongobory, Sept Lacs, III-1956 (*A. Robinson*, M.P., paratype ♂).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ambovombe* : Tranoroa, vallée Maroakoho, II-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P., holotype ♂).

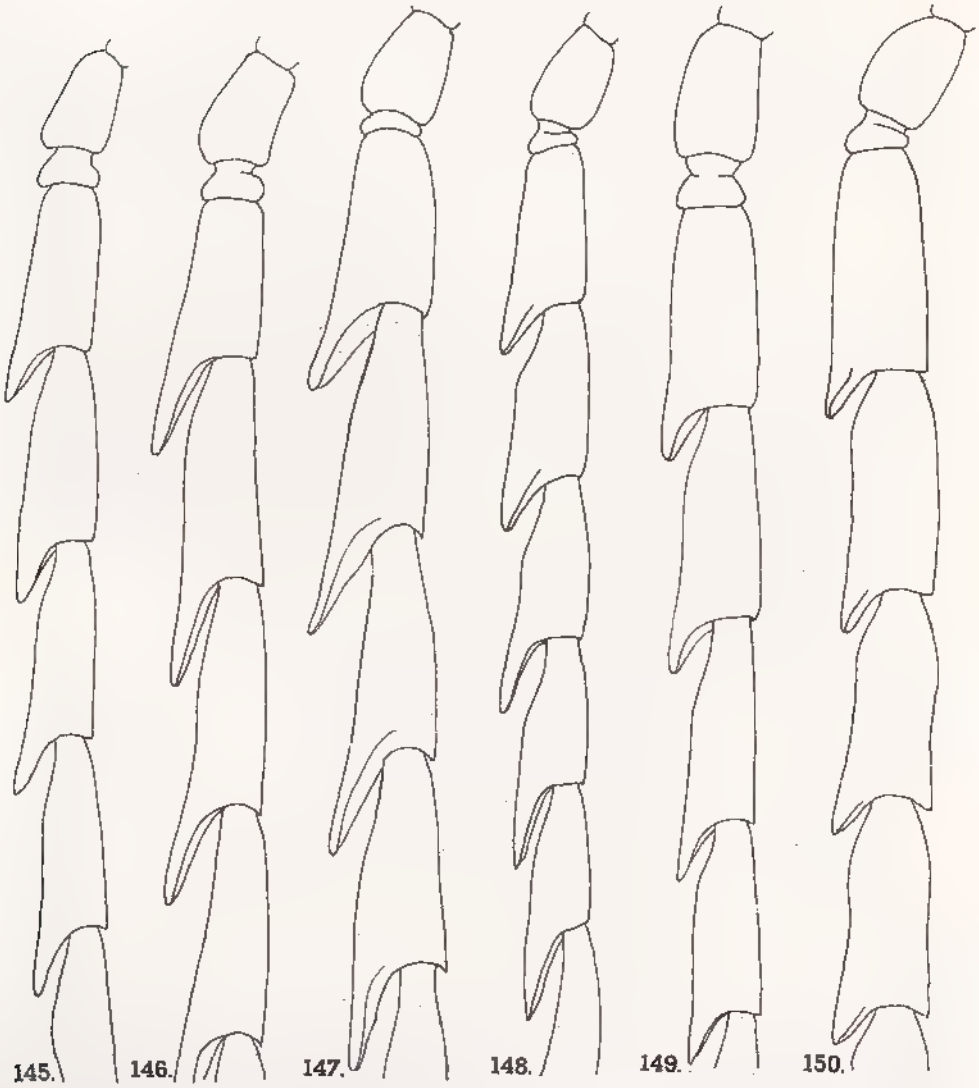


FIG. 145 à 150, gen. *Closterus* SERVILLE, antennes. — 145, *C. perplexus* QUENTIN et VILLIERS paratype mâle. — 146, *C. viettei* QUENTIN et VILLIERS, paratype mâle. — 147, *C. boppei* LAMEERE, holotype mâle. — 148, *C. lameerei* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 149, *C. giganteus* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 150, *C. depressicornis* BOPPE, mâle.

Source : MNHN, Paris

16. *Closterus boppei* Lameere

Closterus Boppei Lameere, 1920, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **60**, p. 145; syntypes ♂ et ♀ : sans localité (Musée de Bruxelles).
Closterus boppei : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 168 et 169.
Closterus boppei : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 257 et 281, fig. 44 et 48 [lectotype ♂ désigné].

Types :

a) Nous avons désigné comme lectotype ♂ le syntype ♂ de 38 mm de longueur portant une étiquette de détermination manuscrite de Lameere.

b) Le syntype ♀ nous paraît appartenir à une espèce différente, *C. elongatus* Boppe (cf. p. 156).

Mâle :

Longueur : 38 mm. — Figures 147 et 151.

Brun rougeâtre, les élytres insensiblement plus clairs de la base à l'apex. Pubescence ferrugineuse.

Espace interoculaire inférieur égal environ au tiers de la largeur du labium. Antennes à peine plus longues que le corps; article III un peu plus de deux fois plus long que large au milieu, le processus apical-rostral dépassant la moitié de la longueur de l'article; les articles suivants subégaux entre eux, un peu plus longs que le III, leur processus apical-rostral légèrement décroissant et pointu, la dent apicale externe nette dès l'article IV.

Pronotum subglabre (frotté?) assez luisant; disque du pronotum avec une ponctuation forte, irrégulière mais assez serrée.

Élytres deux fois et demie plus longs que larges ensemble, assez luisants, finement et régulièrement ponctués, toutes les côtes présentes mais également obsolètes.

Femelle : inconnue.

Madagascar : sans précision (I.S.N.B., lectotype ♂).

17. *Closterus lameerei* Quentin et Villiers

Closterus lameerei Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 257 et 283, fig. 45 et 49; holotype ♂ : Ankasoka (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est l'exemplaire dont la description est donnée ci-après.

Mâle :

Longueur : 30 mm. — Figures 148 et 152.

Brun rougeâtre, les élytres plus clairs. Pubescence ferrugineuse.

Voisin de *C. boppei*, dont il diffère par la stature nettement plus courte, les élytres n'étant pas plus de deux fois plus longs que larges ensemble; par

Source : MNHN, Paris

Fig. 151 à 154, gen. *Closterus* Serville. — 151, *C. boppei* Lameere, lectotype mâle. — 152, *C. lameerei* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 153, *C. giganteus* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 154, *C. depressicornis* Boppe, mâle.

les antennes, dont le processus apical-rostral n'égale que le tiers de la longueur du corps de l'article pour le III, puis s'allonge progressivement pour atteindre presque la moitié de la longueur du corps des derniers articles; il rappelle *C. giganteus* par les élytres dont la base, seule, présente une surface nettement ridulée, en plus de la ponctuation. Enfin, le pronotum est nettement pubescent.

Femelle : inconnue.

Madagascar Est : *S.-P. Moramanga* : Ankasoka, route de Lakato, xi-1969 (*R. Viossat*, M.P., holotype ♂).

Source : MNHN, Paris

18. *Closterus giganteus* Quentin et Villiers

Closterus giganteus Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 283, fig. 46 et 50; holotype ♂ : Périnet (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype est un exemplaire ♂ de Périnet de 45 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 45-47 mm. — Figures 149 et 153.

Brun-rouge, l'avant-corps plus sombre. Pubescence ferrugineuse.

Espace interoculaire inférieur égal au moins à la moitié de la largeur du labium. Antennes nettement plus courtes que le corps; article III environ deux fois et demie plus long que large au milieu, le processus apical-rostral à peine égal au tiers de la longueur de l'article, les articles suivants subégaux entre eux et à l'article III, leur processus apical-rostral dans le même rapport, la dent apicale externe à peine marquée.

Pronotum finement pubescent; disque du pronotum fortement bossué, la ponctuation forte plus dense en avant du milieu, sur la ligne médiane, et en arrière du milieu, sur les côtés, où elle a tendance à la vermiculation.

Élytres près de trois fois plus longs que larges ensemble, leur surface entièrement ridulée, la ponctuation initiale disparaissant en grande partie dans les replis. Côtes faiblement indiquées, les impaires à peine plus que les paires.

Femelle : inconnue.

Madagascar Est : *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P., holotype ♂). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, xi-xii-1955 (*R. Mussard*, M.H.N.G., paratype ♂).

19. *Closterus depressicornis* Boppe

Closterus depressicornis Boppe, 1912, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 94; holotype ♂ : Vohemar (Musée de Bruxelles).
Closterus depressicornis : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 14 et 28 (Révision, p. 878 et 892).
Closterus depressicornis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus depressicornis : Boppe, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 48 et 57.
Closterus depressicornis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 148.
Closterus depressicornis : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 167.
Closterus depressicornis : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 284, fig. 47 et 51.

Type :

L'holotype ♂, de 44 mm de longueur, porte les étiquettes de localité et de détermination manuscrites de l'auteur.

Mâle :

Longueur : 37-46 mm. — Figures 150 et 154.

Source : MNHN, Paris

Brun noirâtre, les élytres brun rougeâtre généralement cernés de noirâtre. Pubescence blonde, rase.

Espace interoculaire inférieur généralement égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes dépassant rarement l'apex élytral, les articles relativement larges (en moyenne deux fois trois quarts plus longs que larges au milieu), sensiblement décroissants du III au X, la dent apicale externe bien développée, surtout à partir du V, la face supérieure de chaque article aussi aplatie que la face inférieure; article XI près de deux fois plus long que le X.

Pronotum à ponctuation variable, généralement fine et contiguë sur tout le disque, parfois un peu plus forte, donnant un aspect beaucoup plus rugueux; la pubescence, quand elle est visible sur le disque, est courte, espacée, les poils recourbés vers l'arrière.

Stature plutôt courte, les élytres entre deux fois et deux fois un tiers plus longs que larges ensemble, finement et superficiellement ponctués, la surface très finement striolée, d'où un aspect généralement peu luisant; les côtes obsolètes ou effacées sur le quart basal, même les impaires, bien marquées sur le reste du disque.

Femelle : inconnue.

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (I.S.N.B., holotype ♂). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (I.S.N.B.); *idem*, IV-1947 (*J. Vadon*, M.P.); Ambodivoangy, I (*P. Viette*, M.P.); station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16, I-1964 (*P. Viette*, M.P.); presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Ambatondrazaka, IV-V-1966 (coll. J.P. Lacroix, M.P.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, XI-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.); *idem*, km 464, 14-II-1972 (*B. Turlin*, M.P.).

Madagascar : sans localité, 1834 (*J. Goudot*, M.P. et U.Z.M.B.).

20. *Closterus serraticornis* Gahan

Closterus serraticornis Gahan, 1890, *Trans. ent. Soc. Lond.*, p. 298; syntypes ♂ : Madagascar, sans localité précise (British Museum, N. H.).
Closterus serraticornis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Closterus serraticornis : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 21 et 29 (Révision, p. 885 et 893).
Closterus serraticornis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus serraticornis : Boppe, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 57.
Closterus serraticornis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus humiliramis Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 167 et 170, pl. 1, fig. 3; holotype ♂ : Antananarivo (Musée de Doncaster).
Closterus serraticornis : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 168.
Closterus serraticornis + *humiliramis* : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 257 et 285, fig. 52 et 54 (lectotype ♂ désigné).

Types :

a) *serraticornis* ♂. Nous avons désigné comme lectotype ♂ un exemplaire de 33 mm de longueur, sans localité précise, mais avec une étiquette

Source : MNHN, Paris

« Madag. 79-18 » et l'étiquette manuscrite de GAHAN « Closterus serraticornis Gahan type ».

b) *serraticornis* ♀. L'exemplaire cité et décrit par LAMEERE dans sa révision de 1912 appartient à une autre espèce, *C. wittmeri* QUENTIN et VILLIERS (voir p. 183).

c) *humiliramis* ♂. Le type est un exemplaire de 36 mm de longueur à antenne droite et pattes gauches mutilées, portant les étiquettes d'origine et de détermination de la main de GILMOUR.

FIG. 155 et 156, gen. *Closterus* SERVILLE. — 155, *C. serraticornis* GAHAN, mâle. — 156, *C. concisiramis* GILMOUR, mâle.

MÂLE :

Longueur : 25-40 mm. — Figures 155 et 157.

Brun-rouge clair à brun-rouge sombre, parfois les élytres moins foncés sur le disque. Pubescence rousse.

Espace interoculaire inférieur au plus égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes dépassant l'apex élytral d'un article au maximum; article III plus de trois fois plus long que large au milieu, les suivants subégaux entre eux et à l'article III, entre trois et quatre fois plus longs que larges selon les exemplaires, le processus apical-rostral court, insensiblement croissant du III au X, où il atteint à peine le quart de la longueur de l'article; dent apicale externe souvent nette dès l'article IV; article XI une fois et demie à une fois trois quarts plus long que le X.

Pronotum à ponctuation fine et contiguë sur tout le disque, les intervalles en crêtes formant çà et là des vermiculations; pubescence longue et fine, dense et dressée.

Source : MNHN, Paris

Stature relativement allongée, élytres entre deux fois un tiers et deux fois et demie plus longs que larges ensemble, assez finement et régulièrement ponctués, la surface plus ou moins fortement ridulée, la ponctuation pouvant disparaître presque entièrement chez certains exemplaires; les côtes bien marquées dès la base, même les paires (sauf la sixième, plus ou moins obsolète).

Femelle : inconnue.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : région du Tsaratanana, Nord de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, II-1964 (*P. Soga*, M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Sambava* : réserve naturelle intégrale XII, Marojejy, 600 et 1 300 m (*A. Peyrieras*, M.P.); *idem*, Andasy II, 1 300 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.); *idem*, Ambodifiakarana, 1 600 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.); Marojejy-Ouest, 1 600 m, XII-1959 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.; M.H.N.G.; M.P.); Sandrangato (M.P.); Ankasoka, route de Lakato, XII-1956 (M.P.); *idem*, I, II, III, XI-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route d'Anosibe, I, XII-1968 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Brickaville* : Ranomafana, XII-1964 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1 100 m, 1931 (*R. Catala*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Tananarive* : Antananarivo (B.M.; M.A.G.D., holotype ♂ de *humiliramis*); *idem* (*Kingdon*, M.P.). — *S.-P. Ambatolampy* : Mts Ankaratra (U.S.N.M.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka (*G. Olsoufieff*, M.P.).

Madagascar : sans précision (B.M., lectotype ♂ de *serraticornis*).

21. *Closterus concisiramis* Gilmour

Closterus concisiramis Gilmour, 1961, *Ann. Zool., Warsawa*, **20** (2), p. 7, fig. 1; holotype ♂: Périnet (Musée de Varsovie).
Closterus concisiramis : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 167 et 171, pl. I, fig. 4.
Closterus concisiramis : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 257 et 287, fig. 53 et 55.

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 30 mm de longueur, en bon état, portant, outre une étiquette rouge « holotype ♂ », trois étiquettes rectangulaires blanches « holotype ♂, Closterus concisiramis mihi, Det.-E.F. Gilmour », « Mus. Zool. Polonicum Warszawa 100/50 » et « Madagascar-Centr., prov. Moramanga, Périnet, 27-I-1938, forêt, leg B. Kreczmer ».

Mâle :

Longueur : 18-32 mm. — Figures 156 et 158.

Brun-rouge sombre, les élytres fauves souvent rembrunis à la base. Pubescence jaunâtre.

Proche de *C. serraticornis*, dont il diffère par la stature sensiblement plus courte, les élytres entre deux fois et deux fois un quart plus longs que larges ensemble aux épaules, par la ponctuation élytrale toujours apparente et les côtes élytrales paires obsolètes ou effacées à la base.

Femelle : inconnue.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, XI-XII-1955 (*R. Mussard*, M.H.N.G.); Ambodivoangy (*J. Vadon*, M.P.); Ampandrana, XI-1945 (*J. Vadon*, M.P.); Ambohitsitondrona, XI-1948 (*Michel*, M.P.); station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16, vallée d'Antoroka, I.1964 (*P. Viette*, M.P.); Fampanambo, XI-1957 (*F. Keiser*, M.B.); *idem*, XI-XII (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza, III-1957 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Sandrangato (M.P.); Périnet (O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); *idem*, 18-I, 27-I, 28-I, 1-II-1938 (*B. Kreczmer*, Mus. zool. pol. de Varsovie, holotype ♂ et paratypes ♂; M.A.G.D., paratype ♂); *idem*, II-1964 (*F. Brunck*, C.T.F.T.); forêt d'Analamazaotra, 910 m, env. de Périnet, I-1955 (*P. Viette*, M.P.); Moramanga (M.F.). — *S.-P. Ifanadiana* : Ranomafana, I-1958 (*F. Keiser*, M.B.; M.P.); *idem*, XII-1971 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.).

22. *Closterus wittmeri* QUENTIN et VILLIERS

Closterus serraticornis : LAMEERE, 1912 (*nec* GAHAN, 1890), *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 21 (Révision, p. 885) [couple du Muséum de Paris provenant des récoltes de GRANDIDIER].

Closterus wittmeri QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 257, 260 et 288, fig. 56, 57, 60 et 61; holotype ♂ et allotype ♀ : Madagascar, sans précision (Muséum de Paris).

TYPES :

a) L'holotype ♂ est un exemplaire de 39 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 37 mm.

MÂLE :

Longueur : 25-42 mm. — Figures 159 et 163.

Brun jaunâtre, les antennes brun rougeâtre. Pubescence dorée à roussâtre.

Espace interoculaire inférieur, égal à près de la moitié de la largeur du labium. Antennes longues dépassant de un à deux articles l'apex élytral; article III environ trois fois plus long que large au milieu, le processus apical-rostral allant du tiers à la moitié de la longueur du corps de l'article, selon les exemplaires; les articles suivants sensiblement plus longs que le III et subégaux entre eux, le rétrécissement prébasal moins brusquement marqué que chez *C. laticornis*; article XI deux fois plus long que le X.

Pronotum à ponctuation fine et contiguë, assez uniformément répartie, rarement espacée sur le milieu du disque, qui est parfois déprimé mésialement. Pubescence fine, longue et dressée, sur toute la surface.

Stature allongée, les élytres deux fois et demie à deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble, à ponctuation fine et régulière, la surface unie, ou plutôt très finement chagrinée, plus finement que les antennes, ce qui donne le plus souvent un aspect peu brillant ou même franchement mat.

FEMELLE :

Longueur : 37 mm. — Figures 160 et 164.

Source : MNHN, Paris

Diffère du mâle par ses antennes grêles atteignant le niveau des trois-cinquièmes apicaux des élytres; article III subparallèle, dilaté sur son quart apical, à angle apical-rostral en dent subaiguë; article III une fois un quart plus long que le IV; IV à X allongés, épaissis de la base à l'apex, leur bord rostral sinué; V à VII égaux en longueur; VIII à X plus courts, mais égale-

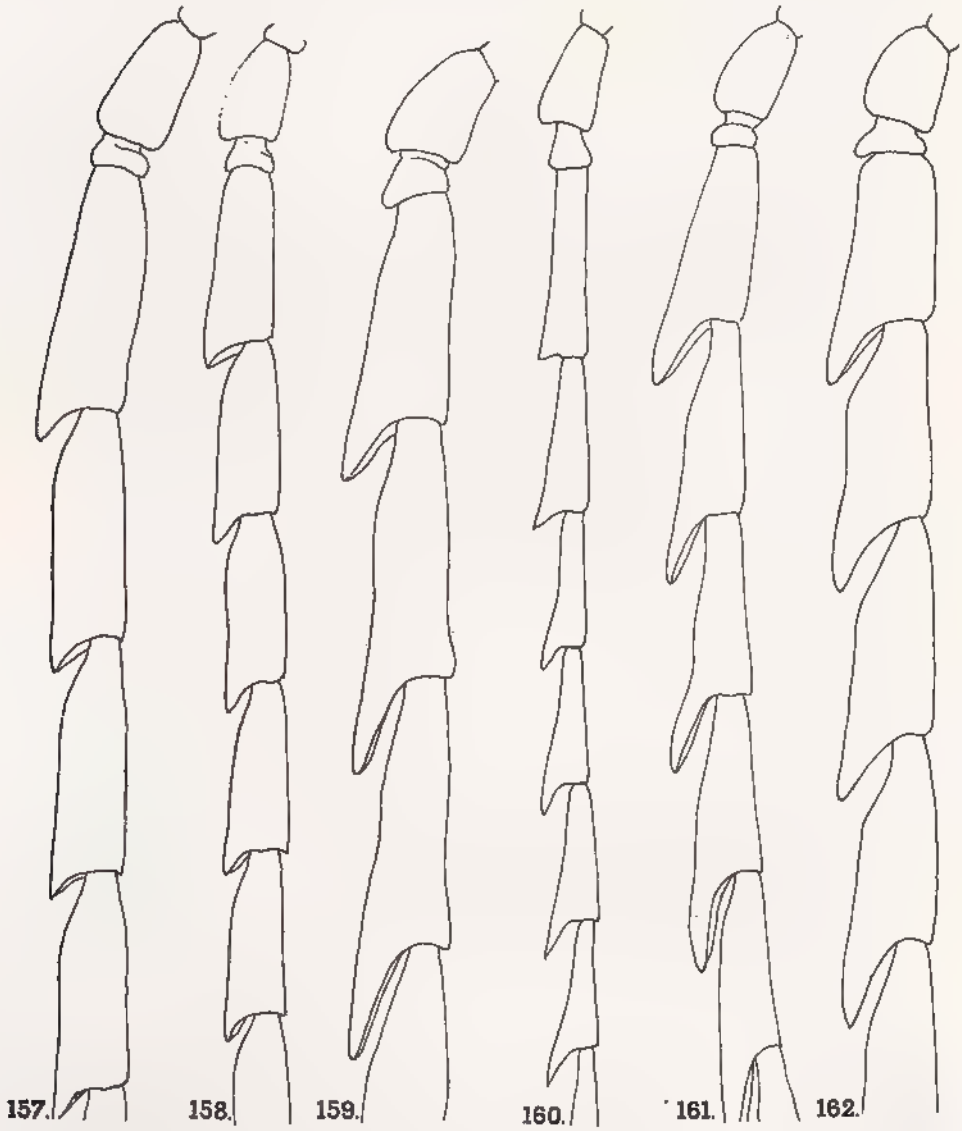


Fig. 157 à 162, gen. *Closterus* Serville, antennes. — 157, *C. serraticornis* Gahan, mâle. — 158, *C. concisiramis* Gilmour, mâle. — 159, *C. wittmeri* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 160, *idem*, allotype femelle. — 161, *C. rugosus* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 162, *C. laticornis* Gilmour, mâle.

Source : MNHN, Paris

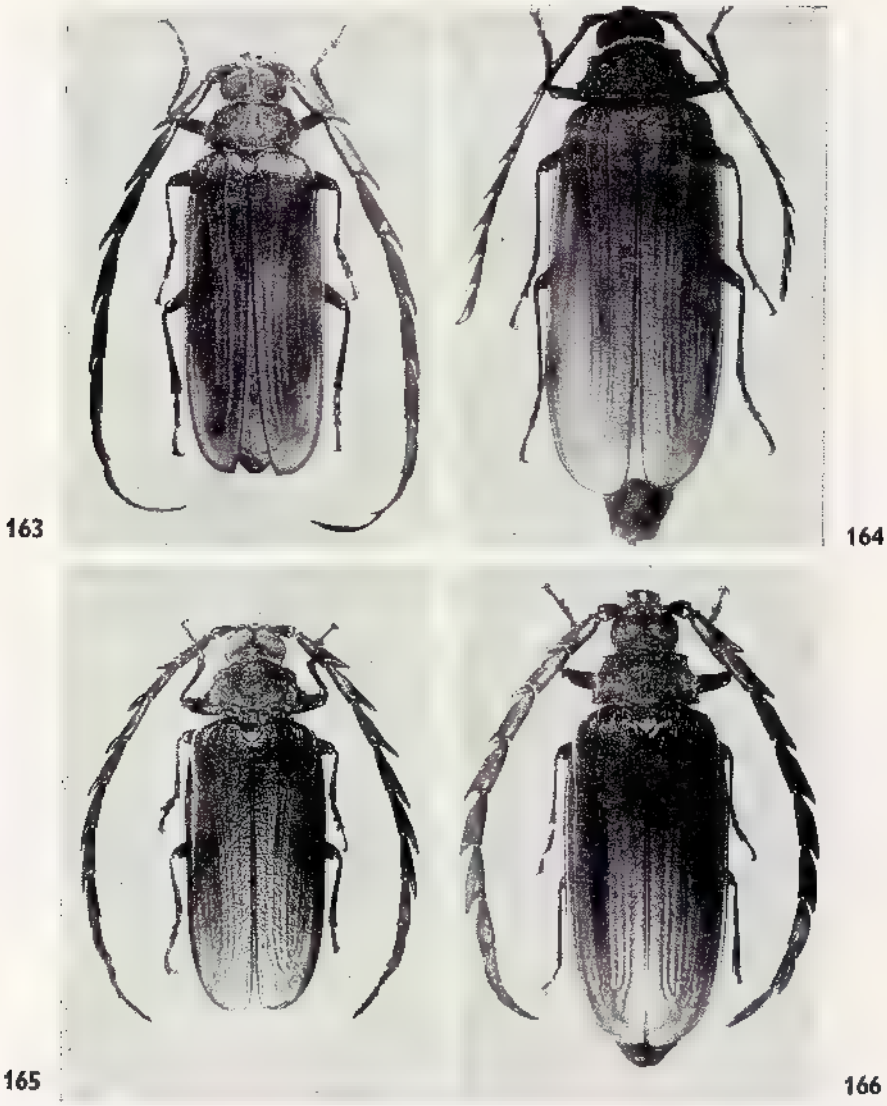


Fig. 163 à 166, gen. *Closterus* Serville. — 163, *C. wittmeri* Quentin et Villiers, paratype mâle. — 164, *idem* allotype femelle. — 165, *C. rugosus* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 166, *C. laticornis* Gilmour, mâle.

ment égaux en longueur; dent de l'article IV triangulaire; dent des articles V à IX de taille croissante et de forme effilée; article XI bien plus long que le X; la ponctuation fine et serrée se réduit à une petite plage apicale-rostrale sur l'article III, cette plage s'étirant progressivement le long du bord rostral sur les articles IV à VII, ce dernier ayant son bord rostral entièrement ponctué; enfin cette ponctuation envahit totalement le corps de l'article seulement à partir du VIII.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR : sans précision (holotype ♂ et allotype ♀, M.P.).

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Ambanja* : vallée d'Antremabe, Nord de Beangona-Ambevy, 400 m, II-1964 (*P. Soga*, M.P.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : massif du Marojejy, 600 et 1 300 m, Réserve naturelle XII, XII-1972 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Brickaville* : Ranomafana, XII-1964 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, XII-1957 (*F. Keiser*, M.B.); Sandrangato (M.P.; O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.); Ankasoka, route de Lakato, XII-1956 (*E. Raharizonina*, M.P.); route de Lakato, I-1969 (*R. Viossat*, M.P.); *idem*, km 15, XII-1972 (*A. Peyrieras*, M.P.); Fanovana (M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Antsalova* : forêt Antsingy, Andobo, II-1957 (*P. Griveaud*, M.P.).

23. *Closterus rugosus* QUENTIN et VILLIERS

Closterus rugosus QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 257 et 290, fig. 58 et 62; holotype ♂ : Périnet (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 30 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 27-31 mm. — Figures 161 et 165.

Brun rougeâtre à brun jaunâtre; avant-corps, y compris les antennes, un peu plus sombre; les élytres très finement lisérés de noir. Pubescence jaunâtre.

Assez voisin du *C. wittmeri*, s'en distingue par les articles antennaires moins larges, graduellement rétrécis de l'apex vers la base, par la ponctuation du milieu du disque plus forte, comme chez *C. laticornis*; diffère aussi des deux espèces citées par la sculpture élytrale, la majeure partie de la ponctuation étant plus ou moins dissimulée par la forte ridulation de la surface, sauf sur la base.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez, 10-XI-1951 (coll. Tippmann, U.S.N.M.), localité demandant confirmation.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P., holotype ♂ et paratype ♂); Lakato, 20-X-1962 (*R. Vieu*, M.P., paratype ♂).

24. *Closterus laticornis* GILMOUR

Closterus laticornis GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E., **13**, p. 168 et 172, pl. I, fig. 5, holotype ♂ : Antananarivo (Musée de Doncaster).
Closterus laticornis : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 257 et 291, fig. 59 et 63.

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 32 mm, en mauvais état, portant des étiquettes de localité et de détermination de la main de GILMOUR.

Source : MNHN, Paris

MÂLE :

Longueur : 29-35 mm. — Figures 162 et 166.

Brun-rouge vif. Pubescence roux doré.

Espace interoculaire inférieur au plus égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes dépassant parfois d'un article l'apex élytral; article III large, environ deux fois plus long que large au milieu, le processus apical-rostral atteignant presque la moitié de la longueur du corps de l'article; articles suivants subégaux entre eux, légèrement plus longs que le III, également larges, surtout les articles basilaires, fortement et brusquement rétrécis juste avant leur insertion sur l'article précédent; article XI près de deux fois plus long que le X.

Pronotum à ponctuation fine et contiguë, parfois un peu forte et espacée sur le milieu du disque, qui est de ce fait plus luisant (surtout si la pubescence, longue et dressée, manque aussi sur le milieu du disque), souvent une fossette médiane juste en avant du bord postérieur.

Stature plutôt courte, les élytres environ deux fois un tiers plus longs que larges ensemble, régulièrement ponctués, les points à peine plus gros et plus espacés sur la base, la surface unie et brillante, les côtes impaires assez bien marquées, les deux discales dès la base, les côtes paires visibles sur le disque, effacées vers la base.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Sud, 1 600 m, III-1961 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Ambohitsitondrona, 1 200 m, II-1948 (*Michel*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Antanambe, II-1965 (*P. Monsarrat*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, concession Izouard, 1 025 m, XI-1967 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); Périnet (M.P.); route de Lakato, I-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Ankasoka, route de Lakato, II-1969 (*Dujardin* et *Ratovoson*, M.P.), II-III-1969, XI-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route d'Anosibe, I-1968 (*R. Viossat*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Tananarive* : district d'Antananarivo (M.A.G.D., holotype ♂).

25. *Closterus flabellicornis* SERVILLE

Closterus flabellicornis SERVILLE, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 194; holotype ♂ : Madagascar (British Museum, N. H.).
Prionus (*Closterus*) *flabellicornis* : KLUG, 1832, *Abhandl. Berl. Acad.*, [1833], p. 205.
Closterus flabellicornis : THOMSON, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 310.
Closterus flabellicornis : THOMSON, 1864, Syst. Ceramb., p. 284.
Closterus Gerrardi PASCOE, 1867, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (3) 19, p. 411; holotype ♀ : Madagascar (British Museum, N. H.).
Closterus flabellicornis : LACORDAIRE, 1869, Gen. Col., 8, p. 152, Atlas, pl. 82, fig. 2.
Closterus major WATERHOUSE, 1875, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (4) 15, p. 413; holotype ♀ : Madagascar (British Museum, N. H.).
Closterus flabellicornis : KÜNCKEL, 1890, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 22, Col. 2e part., Atlas 2e part., pl. 45, fig. 7 et 8.
Closterus flabellicornis : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. Nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Closterus major : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Closterus flabellicornis : HEYNE-TASCHENBERG, 1906, Exot. Käfer, p. 238, pl. 33, fig. 12.

Source : MNHN, Paris

Closterus flabellicornis : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 24 et 30 (Révision, p. 888 et 894).
Closterus flabellicornis : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus flabellicornis : BOPPE, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 52 et 57, fig. IV.
Closterus flabellicornis : LAMEERE, 1919, *Gen. Col. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus flabellicornis : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 169 et 170.
Closterus flabellicornis : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258, 260 et 292, fig. 2, 5, 64, 65, 67, 68, 69, 70 et 73; allotype ♀ : Madagascar (British Museum).

TYPES :

a) *flabellicornis* ♂ : SERVILLE a décrit l'espèce sur un exemplaire mâle de la collection Chevrolat et cite un exemplaire de la collection Dupont. L'exemplaire de CHEVROLAT, aujourd'hui au British Museum est donc l'holotype de l'espèce. Ce spécimen qui mesure 26 mm de longueur a l'antenne droite mutilée de même que le tarse postérieur gauche; il porte deux étiquettes, l'une de la main de CHEVROLAT, mentionnant « Aegoprosopus flabellicornis Chev. ♂ Mad. ». L'exemplaire de la collection Dupont n'a pas été retrouvé.

b) *gerrardi* ♀. Cet holotype de 37 mm de longueur, porte, outre l'étiquette de détermination de la main de PASCOE, une étiquette jaune, oblongue, avec l'indication manuscrite « Madagascar ». C'est cet exemplaire que nous avons désigné comme allotype ♀ de *flabellicornis*.

c) *major* ♀. Exemplaire de 44 mm de longueur portant, outre l'étiquette de détermination de l'auteur, une étiquette manuscrite avec, au recto « Madagascar » et au verso « 75.6 ». Cet Insecte ne diffère du précédent que par la taille, un aspect un peu plus luisant et l'article III des antennes légèrement plus long et plus anguleux à l'apex, tous caractères restant dans les limites des variations connues des *Closterus*.

MÂLE :

Longueur : 21-37 mm. — Figures 105, 108, 167 à 169, 172 et 176.

Brun rougeâtre à noirâtre. Pubescence roux doré.

Espace interoculaire inférieur grand, d'au moins les trois-quarts de la largeur du labium. Antennes longues, dépassant le corps d'un article et demi à deux articles et demi; article III relativement large, environ deux fois et demie plus long que large au milieu, le processus apical-rostral en dent plus ou moins accentuée, atteignant rarement le quart de la longueur du corps de l'article, et toujours moins longue que large à la base; article IV sensiblement aussi long et aussi large que le III, le processus apical atteignant rarement la moitié du corps de l'article suivant; articles V à X nettement plus étroits, mais subégaux en longueur, le processus apical s'allongeant progressivement, sans jamais atteindre la longueur de l'article suivant; article XI environ deux fois plus long que le X, élargi dans sa moitié médiane du côté rostral.

Pronotum subglabre, avec de gros points assez espacés sur le disque, souvent un peu plus serrés en avant sur la ligne médiane et en arrière, de part et d'autre de cette ligne; points nettement contigus sur les côtés.

Source : MNHN, Paris

Élytres luisants, deux fois à deux fois un quart plus longs que larges ensemble, à ponctuation assez grosse, régulière, le quart basal superficiellement ridé, le reste progressivement ridé-strié, plus grossièrement vers l'apex, mais la ponctuation en général toujours nette; côtes élytrales peu saillantes, les impaires seules bien visibles, surtout les deux discales.

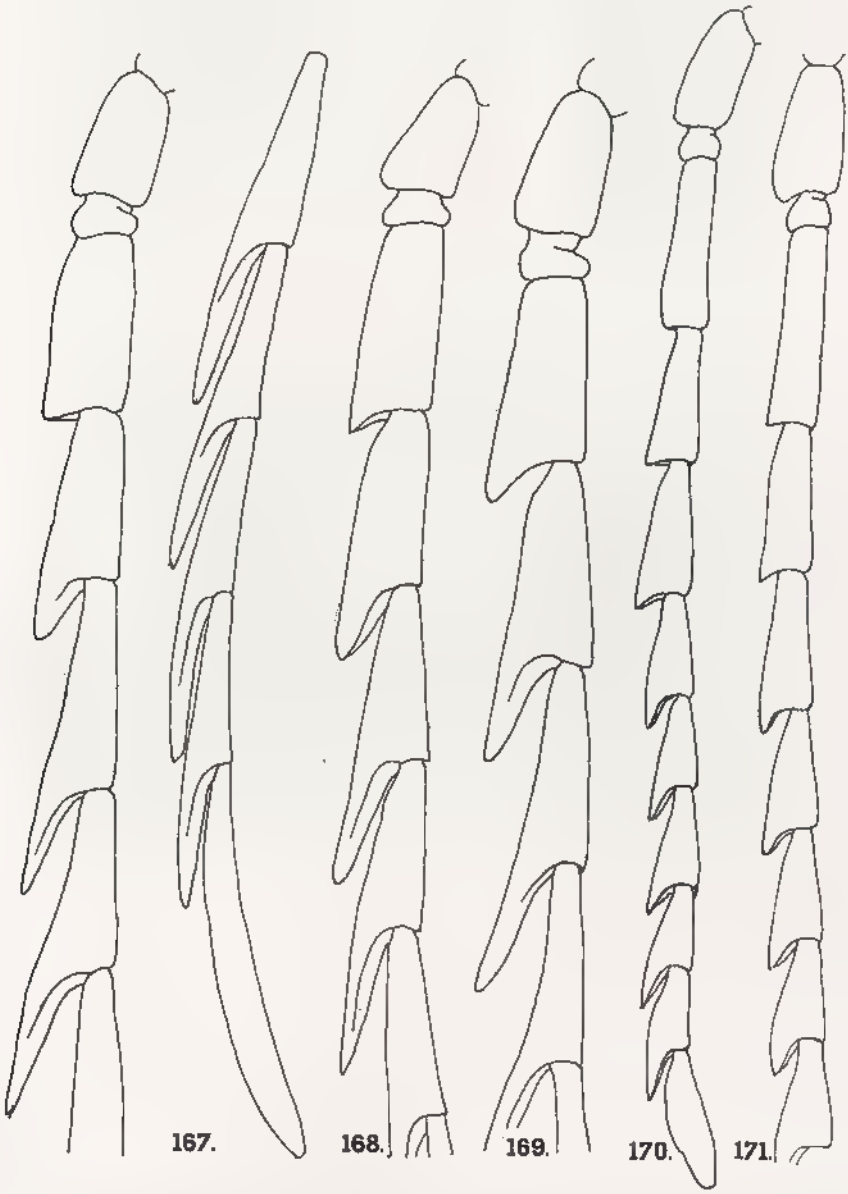


Fig. 167 à 171, *Closterus flabellicornis* Serville, antennes. — 167 à 169, variation des premiers articl eschez le mâle. — 170, allotype femelle (ex. holotype de *gerrardi* Pascoe). — 171, une autre femelle (holotype de *major* Waterhouse).

Source : MNHN, Paris

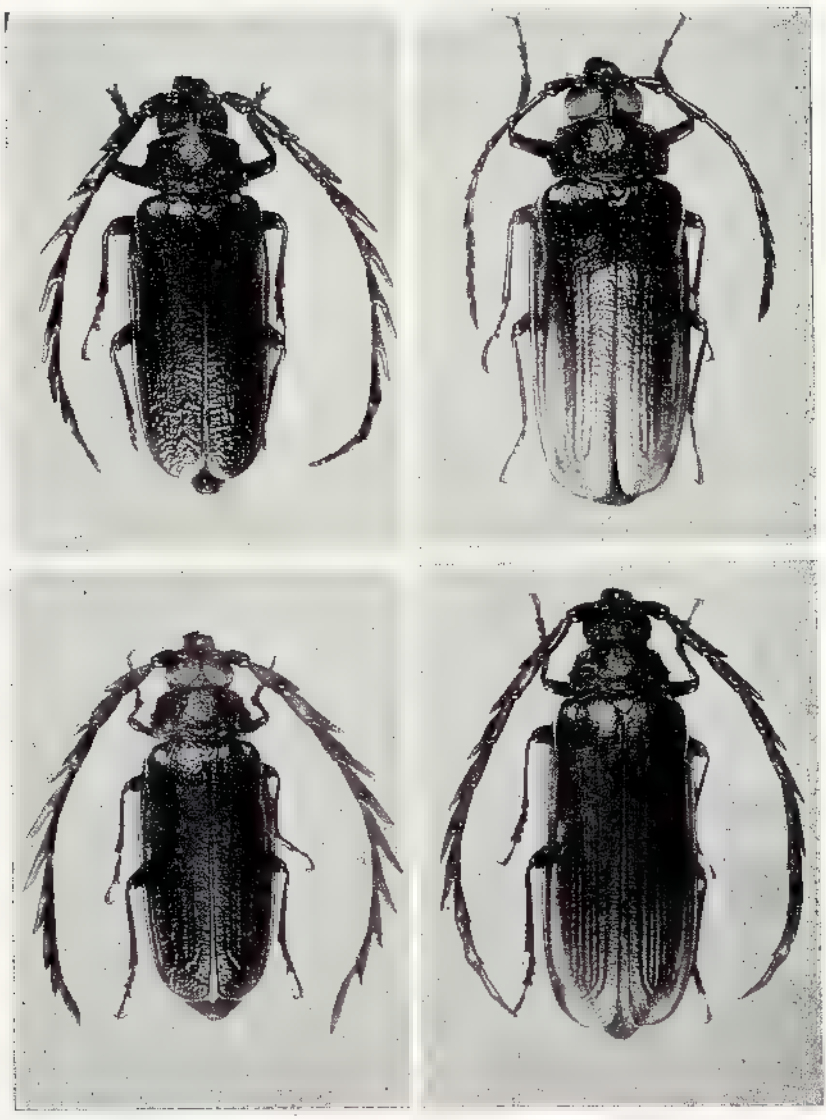


Fig. 172 à 175, gen. *Closterus* Serville. — 172, *C. flabellicornis* Serville, mâle. — 173, *idem*, femelle. — 174, *C. leyi* Boppe, mâle. — 175, *C. skidmorei* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Femelle :

Longueur : 26-44 mm. — Figures 170, 171, 173 et 176.

Aspect général de *flabellicornis* mâle. Antennes glabres, atteignant presque le niveau du milieu des élytres. Article III un peu plus d'une fois un quart à une fois un tiers plus long que le IV, celui-ci égal au V; VI à X de taille progressivement décroissante; III avec l'angle apical-rostral arrondi à légèrement saillant; IV avec l'angle apical-rostral subaigu, saillant, la troncature apicale de l'article droite; V à X plus larges à l'apex, l'angle

Source : MNHN, Paris

apical-rostral en dent progressivement allongée, aussi longue que large à la base à l'article V, deux fois plus longue au X. Ponctuation fine et serrée s'étendant sur le bord rostral du III, sauf à la base, occupant une aire étroite dans la région proximale puis s'élargissant pour occuper presque la moitié de la largeur externe de l'article; cette ponctuation se prolonge en s'élargissant sur l'article IV, le V étant presque entièrement, les VI à XI entièrement, recouverts.

Madagascar Est : *S.-P. Sambava* : Belalona, II-1968 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*, O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.); *idem*, Andasy II, 1 300 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.); *idem*, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Sud, 1 600 m, III-1961 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Andapa* : Beanana, XII-1945, II-1946, II-IV-1947, II-1950 (*Michel*, M.P.). — *S.-P. Antalaha* : Antalaha, XII-1935, XII-1951 (*J. Vadon*, M.P.); *idem*, X-1940 (*Abadie*, M.P.); Maromandia, XII-1938 (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, 1910 (*Lamberton*, M.P.); XII-1934, III-1935, I-1936, XI-1936 (*J. Vadon*, M.P.; M.R.A.C.); *idem*, XI-XII-1955 (*Mussard*, M.H.N.G.); *idem*, sans date (coll. Le Moult, I.S.N.B.); Antakotako, VII-1935 (*J. Vadon*, M.P.); Marofotatra, VIII-1938, XII-1938 (*J. Vadon*, M.P.); Ambohitsitondrona, II-1948, XI-1949, I-1950 (*Michel*, M.P.); Fampanambo, I, XI, XII-1958 (*A. Peyrieras*, M.P.); *idem*, XII-1957 (*F. Keiser*, M.B.); *idem*, III-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.); Ambodivoangy, XII-1945, I-1948, II-1950 (*J. Vadon*, M.P.); Antongonivitsika, XI-1951 (*Michel*, M.P.); Anjahanambe, 1 100 m, XII-1949 (*Michel*, M.P.); Ivontaka, III-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.); Tenina, I-1953 (*J. Vadon*, M.P.); presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); forêt Tampolo, VIII-1949 (*J. Millot*, M.P.); Anandrivola (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Ankalampona, III-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : « baie d'Antongil », 1898 (*A. Mocquerys*, M.P.; I.S.N.B.; U.Z.M.B.; S.M.); Antanambe (U.S.N.M.); *idem*, XI-1957 (*F. Keiser*, M.B.); Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Mananara, X-1963 (*J. Vadon*, M.R.A.C.); mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Soanierana-Ivongo* : Soanierana, 1905 (*A. Mathiau*, M.P.); *idem*, XI-1957 (*F. Keiser*, M.B.); Manambato-sur-Anove (M.P.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie (*Coquerel*, M.P.); *idem*, X-XII-1896 (*Perrot frères*, M.P.); *idem*, forêt de Kalalao, III-1960 (*A. Robinson*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, I-III-1896 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Ambatondrazaka, IV-V-1966 (coll. J.-P. Lacroix, M.P.); réserve naturelle III, Zahamena (M.P.); *idem*, Didy (I.S.N.B.; M.P.); pays Antsianaka et lac Alaotra, IV à VI-1889 (*Perrot frères*, M.P., U.Z.M.B., I.S.N.B.), VI à XII-1892 et 1893 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (M.P.; I.S.N.B.; M.F.; S.M.); *idem*, IV-1920 (*F. R. Mason*, N.R.S.); forêt d'Alahakato, I-IV-1888 (*E. Perrot*, M.P.; N.R.S.); forêt de Fito, VI-VII-1897 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Brickaville* : Brickaville, Sahamany, III-1960 (*P. Griveaud*, M.P.); Rogez, Marovato, II-1941 (*Abadie*, M.P.); Andevoranto, 1899 (*A. Mathiau*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Moramanga (I.S.N.B.; M.P.); Périnet (O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.; M.P.); *idem* (*G. Olsufieff*, M.P.); *idem*, I-1949 (*P. Cachan*, M.P.), III-1950 (*J. Doucet*, M.P.), I-1952 (*J. Abadie*, M.P.), XI-XII-1955 (*P. Griveaud*, M.H.N.G.); *idem*, forêt d'Analamazoatra, VI-1935 (*P. Decary*, M.P.), I-1955 (*P. Viette*, M.P.); *idem*, concession Izouard, XI-1967, 1 025 m (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); Ankasoka, route de Lakato, I, II, III, XI, XII-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route de Lakato, III-1964 (*R. Vieu*, C.V.), I, II, III-1969, I-1972 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Lakato, IX-1950, III-1952, XII-1952 (*J. Vadon*, M.P.); route d'Anosibe, II-1955 (*P. Viette*, M.P.), XI-XII-1959 (B.M.), I-1957 (*R.J.E.*, M.P.), II-1958 (*R. Vieu*, M.P.), II-1959 (*R. Vieu*, C.V.), XII-1967, I-II-XII-1968, III-1969, I et XII-1970, III-1970, I-III-1971, I-1972 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.), II-1972 (*A. Peyrieras*, M.P.); Sandrangato (O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.; M.P.); Beparasy, I-1965, II-1967, II et XII-1968, I-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.P. Mahanoro* : Ambinanindrano, V-1912 (*G. K. Kestelle-Cornisch*, B.M.). — *S.-P. Ifanadiana* : Ambohimanga-du-Sud, XII-1935 (*R. Vieu*, C.V.); Ranomafana, XII-1971 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); *idem* (O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.). — *S.-P. Mananjary* : Mananjary (*A. Mathiau*, M.P.); *idem*, (*Voeltzkow*, U.Z.M.B.). — *S.-P. Fort-Carnot* : Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1 100 m (*R. Catala*, M.P.); *idem*, Ambodikimba, 850-1 000 m,

Source : MNHN, Paris

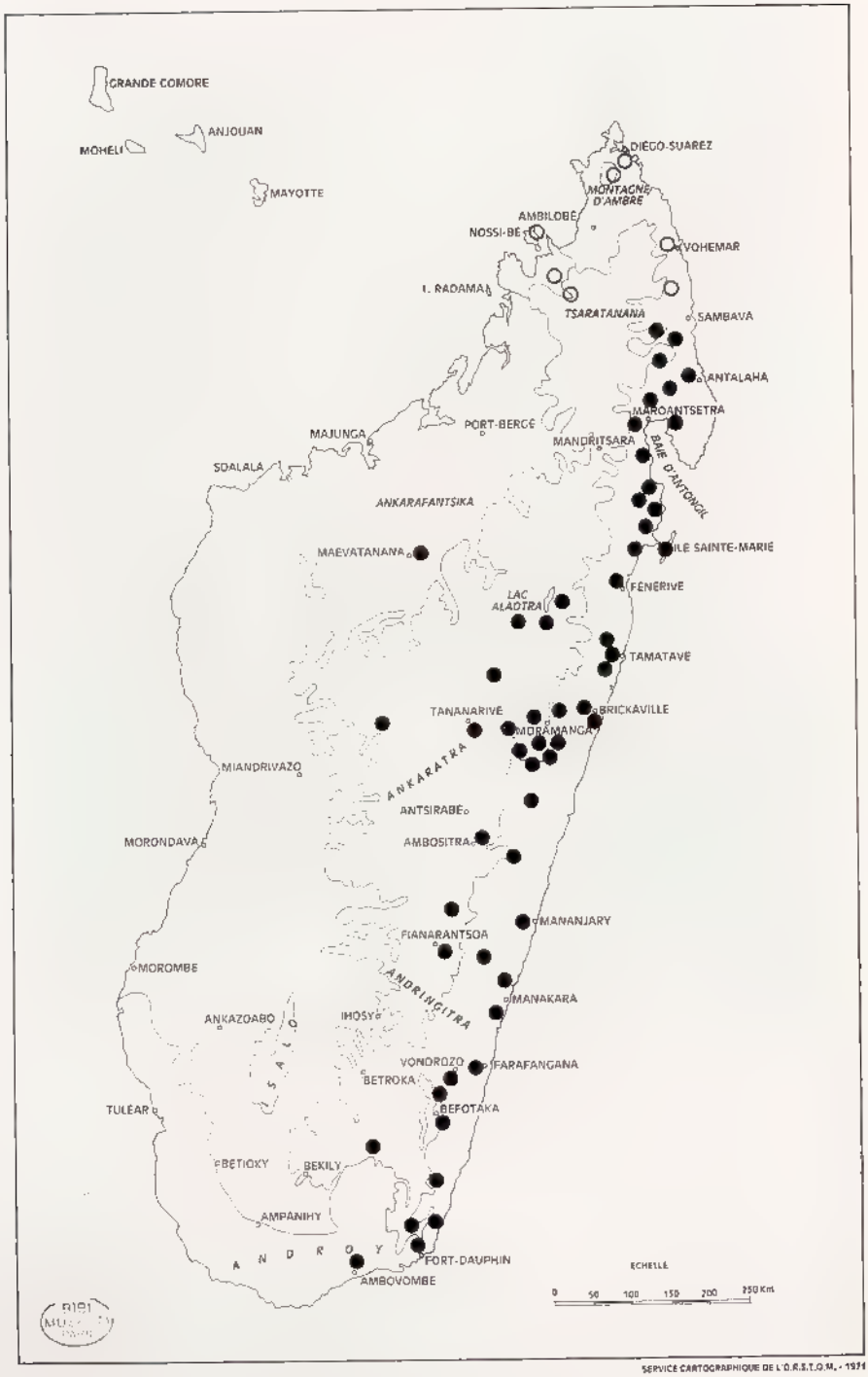


Fig. 176, gen. *Closterus* Serville. Répartition géographique de :
● *C. flabellicornis* Serville. ○ *C. leyi* Boppe.

Source : MNHN, Paris

XI-1931 à I-1932 (*R. Catala*, S.M.). — *S.-P. Manakara* : Vohilava-sur-Faraony (*R. Catala*, M.P.). — *S.-P. Vohipeno* : Vohipeno, Sahalanona (M.P.). — *S.-P. Farafangana* : Farafangana (M.F.). — *S.-P. Vondrozo* : Vondrozo, 1921 (M.P.); Pays Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*, I.S.N.B.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy-du-Sud (S.M.T.D.); Befotaka, 1921 (M.P.); *idem*, 950 m, III-1959 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Ampasimena (*Cotta*, M.P.); Sainte-Luce, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.); Fort-Dauphin, 1 900 (*Ch. Alluaud*, M.P.); *idem*, station forestière de Mandena, III-1956 (*A. Robinson*, M.P.), IV-1968 (*K.M. Guichard*, B.M.); *idem*, forêt Isaka, Sakavondro, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Maevatanana* : Suberbiéville (*H. Perrier*, M.P.); rivière Ankalamilotra (*Abadie*, M.P.); Mahatsinjo (I.S.N.B.; M.P.). — *S.-P. Anjozorobe* : Anjozorobe, XII-1937 (*R. Vieu*, C.V.). — *S.-P. Tananarive* : Tananarive (U.S.N.M.; S.M.T.D.; I.S.N.B.; C.A.S.); *idem*, 1912 (*Lamberton*, M.P.), 1931 (*Lasère*, M.P.), X-1958 (coll. Rondon, M.P.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, II-1966, XII-1968, II-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.), I-1970 (C.D.). — *S.-P. Tsiroanomandidy* : claims d'Ankiranomena (I.S.N.B.). — *S.-P. Ambositra* : Ambositra (M.P.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa, VI-XII-1892 (*Perrot frères*, M.P.; I.S.N.B.).

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Ambovombe* : Ambovombe (M.P.). — Pays Androy (coll. Sicard, M.P.). — *S.-P. Amboasary* : Tsivory, 1901 (*Cap. Vacher*, M.P.).

26. *Closterus leyi* BOPPE

Closterus Layi BOPPE, 1912, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 95; holotype ♂ : Vohemar (Musée de Bruxelles).
Closterus intermedius BOPPE, 1912, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 95; holotype ♂ : Diégo-Suarez (Musée de Bruxelles).
Closterus Leyi : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 25 et 30 (Révision, p. 889 et 894).
Closterus intermedius : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 26 et 30 (Révision, p. 890 et 894).
Closterus Leyi : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus intermedius : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus intermedius : BOPPE, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 51 et 56, fig. III.
Closterus Leyi : BOPPE, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 52 et 57, fig. V.
Closterus Leyi : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus intermedius : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus layi : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 169.
Closterus intermedius : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Mad.*, E, 13, p. 169.
Closterus leyi + *intermedius* : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258 et 297, fig. 71, 73 et 74.

TYPES :

a) *leyi* : l'holotype ♂ unique est un exemplaire de 30 mm de longueur; il porte une étiquette de localité manuscrite « Vohemar, G. Baer » et une étiquette de détermination de la main de l'auteur.

b) *intermedius* : l'holotype ♂ unique est un exemplaire de 25 mm de longueur portant une étiquette de localité imprimée « Diégo-Suarez » et l'étiquette de détermination manuscrite de l'auteur.

MÂLE :

Longueur : 23 mm. — Figures 174, 176 et 177.

Brun rougeâtre à noirâtre. Pubescence rousse.

Source : MNHN, Paris

Espèce très proche de *C. flabellicornis*, en diffère par le processus apical-rostral de l'article III nettement développé, plus long qu'il n'est large à la base, et atteignant presque la moitié de la longueur du corps de l'article, par le processus apical des derniers articles, souvent aussi ou plus long que l'article suivant, par la ponctuation du pronotum et des élytres, plus forte et relativement plus serrée, par les côtes élytrales également plus marquées.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (I.S.N.B., holotype ♂ d'*intermedius*; M.P.); Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, II-1959 (*P. Soga*, M.P.).

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Ambanja* : Tsaratanana, Nord de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, II-1964 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Bealanana* : Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m, X-1966 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be (M.F.; D.E.I.; S.M.; M.P.; U.S.N.M.); forêt de Lokobe, 1872 (*Stumpf*, S.M.; S.M.T.D.), 1879 (*Stumpf*, S.M.); *idem* (*Ebenau*, S.M.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (*G. Baer*, I.S.N.B., holotype ♂ de *leyi*); forêt d'Analalava, XII-1968 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.).

27. *Closterus skidmorei* QUENTIN et VILLIERS

Closterus skidmorei QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258 et 299, fig. 72 et 75; holotype ♂ : Antanambe (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 38 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 32-38 mm. — Figures 175 et 178.

Brun-rouge, l'avant-corps, y compris les antennes et les pattes, plus sombre. Pubescence rousse.

Espace interoculaire inférieur au moins égal à la largeur du labium. Antennes modérément longues, ne dépassant guère l'apex élytral de plus d'un article; article III long, plus de trois fois plus long que large au milieu, le processus apical atteignant les deux cinquièmes de l'article qui le porte; article IV à peine plus long que le III, les suivants subégaux au IV, mais le processus apical croissant nettement de taille dès l'article IV, atteignant à l'article V la moitié de la longueur du corps de l'article, aux derniers articles presque la longueur du corps de l'article; article XI long, environ deux fois plus long que le corps de l'article X.

Pronotum subglabre, à ponctuation relativement régulière, serrée, bien marquée, d'assez fort diamètre.

Élytres luisants, environ deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, à ponctuation assez superficielle, régulière, de faible diamètre, les côtes élytrales bien marquées sur le disque, seules les impaires visibles à la base.

FEMELLE : inconnue.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Mananara* : Antanambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype et paratype ♂).

28. *Closterus popei* QUENTIN et VILLIERS

Closterus popei QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 258 et 300, fig. 76 et 80; holotype ♂ : lac Ampijoroa (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 35 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 32-40 mm. — Figures 179 et 183.

Brun-rouge, l'avant-corps, y compris les antennes et les pattes, plus sombre. Pubescence rousse.

Voisin de *C. skidmorei*, en diffère par les antennes plus courtes, atteignant ou dépassant à peine l'apex des élytres; l'article III environ deux fois trois quarts plus long que large au milieu, son processus apical court, à peine plus du quart de la longueur du corps de l'article, les articles suivants subégaux au III, y compris le processus apical; ce dernier atteignant seulement les deux tiers de la longueur du corps de l'article qui le porte pour les articles apicaux; article XI à peine deux fois plus long que le corps du X.

Pronotum subglabre, la ponctuation sur le disque irrégulière, assez superficielle et peu serrée.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, XI-1970 (*R. Viossat*, M.P., holotype ♂; D.D.V.; M.P.; paratypes ♂).

29. *Closterus damoiseaui* QUENTIN et VILLIERS

Closterus damoiseaui QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 258 et 300, fig. 77 et 81; holotype ♂ : Amboasary (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 40 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 32-42 mm. — Figures 180 et 184.

Brun-rouge, antennes et pattes un peu plus sombres, avant-corps le plus souvent brun noirâtre. Pubescence dorée.

Assez voisin de *C. popei*, en diffère par les antennes dépassant l'apex des élytres d'au moins un article, l'article IV nettement plus long que l'article III, celui-ci à peine plus de deux fois plus long que large au milieu; le processus apical de taille croissante dès la base de l'antenne; par le pro-

Source : MNHN, Paris

notum plus luisant, la ponctuation plus marquée et plus serrée surtout sur le milieu du disque; par la ponctuation élytrale beaucoup plus dense sur le disque, et les côtes plus faiblement marquées, même les impaires.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR SUD : *S.-P. Amboasary* : Amboasary, route de Fort-Dauphin, XII-1969 (*R. Viossat*, M.P., holotype ♂; D.D.V.; M.P., paratypes ♂).

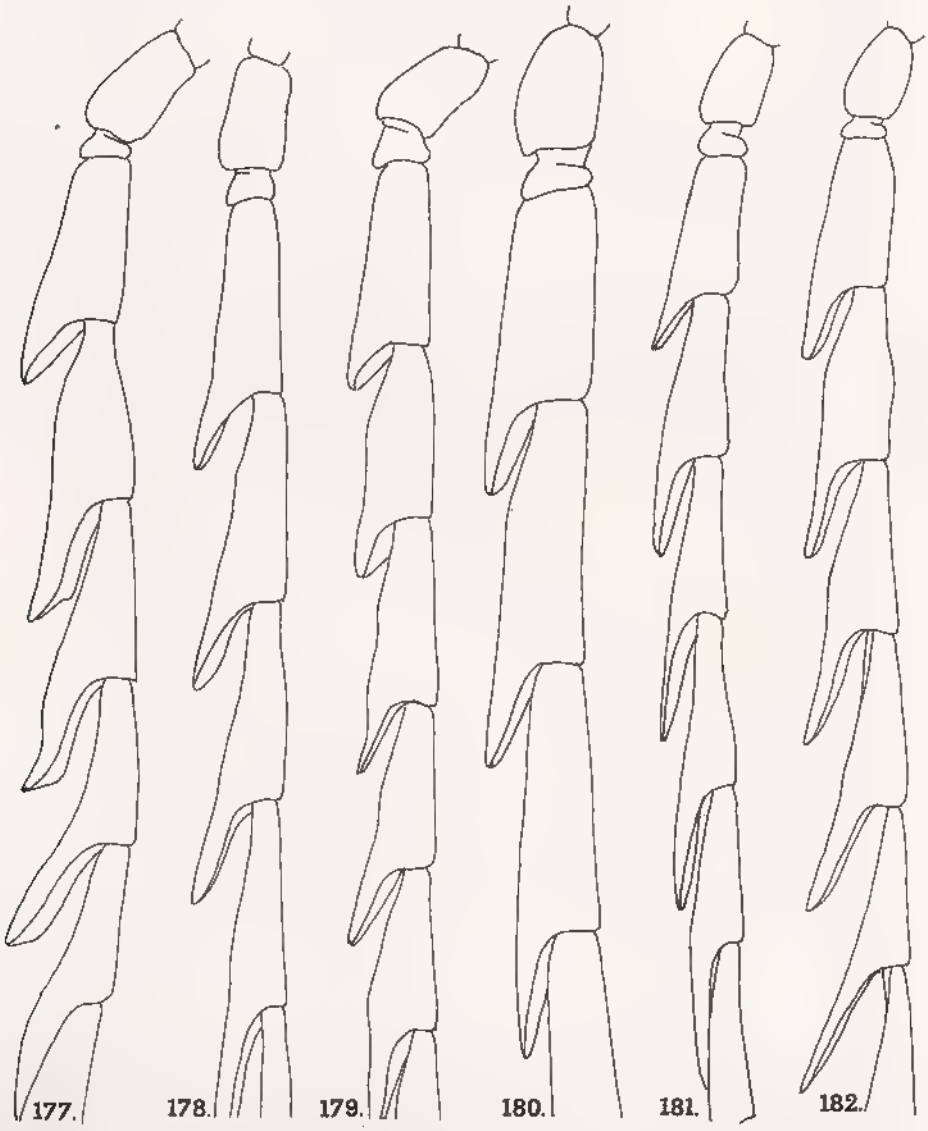


FIG. 177 à 182, gen. *Closterus* SERVILLE, antennes. — 177, *C. leyi* BOPPE, holotype mâle. — 178, *C. skidmorei* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 179, *C. popei* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 180, *C. damoiseaui*, QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 181, *C. sikorai* LAMEERE, néotype mâle. — 182, *C. ankaranensis* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle.

Source : MNHN, Paris

30. *Closterus sikorai* Lameere

Closterus Sikorai Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 22 et 29 (Révision, p. 886 et 893); holotype ♂ : Ambositra (type disparu).
Closterus Sikorai : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus Sikorai : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus sikorai : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 167.
Closterus sikorai : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258 et 302, fig. 78 et 82; néotype ♂ : Ambatofitorahana (Muséum de Paris).

Type :

Le type de Lameere, dont le propriétaire n'est pas mentionné, n'ayant pu être retrouvé, nous avons désigné comme néotype ♂ un exemplaire de 27 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 22-31 mm. — Figures 181 et 185.

Brun noirâtre à brun rougeâtre uniforme. Pubescence jaunâtre, à reflets plus ou moins dorés.

Espace interoculaire inférieur au plus égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes modérément longues, dépassant l'apex élytral d'un article et demi, article III environ deux fois et demie plus long que large au milieu, le processus apical dépassant la moitié de la longueur du corps de l'article; article IV une fois un quart plus long que III, les suivants subégaux, le processus apical augmentant progressivement de longueur, sans dépasser ni même atteindre la longueur de l'article suivant (sauf parfois le processus apical du IX); article XI un peu plus de deux fois plus long que le X.

Pronotum subglabre, luisant, à ponctuation assez fine et peu profonde, régulière sur le disque.

Élytres luisants à mats, deux fois un quart plus longs que larges ensemble, la ponctuation, de faible diamètre, peu profonde, espacée, pouvant disparaître chez certains exemplaires par l'excessif développement de la surface chagrinée (sauf à la base). Côtes impaires discales seules bien marquées, les autres côtes obsolètes.

Femelle : inconnue.

Madagascar Centre : *S.-P. Ambositra* : Ambatofitorahana, km 297, xii-1970 (*R. Viossat*, M.P., néotype ♂); *idem* (D.D.V.). — *S.-P. Ihosy* : massif de l'Isalo, iii-1956 (*A. Robinson*, M.P.).

Madagascar Ouest : *S.-P. Morombe* : Tanandava, vi-1964 (*G. Schmitz*, M.R.A.C.).

Madagascar Sud : *S.-P. Amboasary* : Amboasary, route de Fort-Dauphin, xii-1969 (*R. Viossat*, M.P.); *idem*, Anjahantelo (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambovombe* : Antanimora, iii-1956 (*A. Robinson*, M.P.). — *S.-P. Betioky* : lac Tsimanampetsotsa, réserve naturelle intégrale X, ii-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). *S.-P. Ejeda* : plateau Mahafaly, Ankalirano, i-1974 (*A. Peyrieras* et *P. Viette*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

Fig. 183 à 186, gen. *Closterus* Serville. — 183, *C. popei* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 184, *C. damoiseaui* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 185, *C. sikorai* Lameere, néotype mâle. — 186, *C. ankaranensis* Quentin et Villiers, holotype mâle.

31. *Closterus ankaranensis* Quentin et Villiers

Closterus ankaranensis Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 259 et 304, fig. 79 et 83; holotype ♂ : Ankarana (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 25 mm de longueur.

Source : MNHN, Paris

MÂLE :

Longueur : 25-31 mm. — Figures 182 et 186.

Brun rougeâtre, le pronotum nettement noirâtre. Pubescence roux doré.

Assez voisin de *C. sikorai*, en diffère par la stature générale plus massive, articles antennaires larges, élytres pas plus de deux fois plus longs que larges ensemble; par la ponctuation du disque du pronotum plus forte et concentrée sur le milieu, par la ponctuation des élytres plus régulière, nette et enfoncée.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : montagne des Français, XII-1916 à I-1917 (*A. Bourgoin*, paratype ♂, M.P.). — *S.-P. Ambilobe* : Ankarana, I (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype et paratypes ♂).

MADAGASCAR : sans précision (I.S.N.B., paratype).

32. *Closterus sogai* QUENTIN et VILLIERS

Closterus sogai QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258 et 304, fig. 84 et 88; holotype ♂ : Antremabe (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 26 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 26-27 mm. — Figures 187 et 191.

Brun de poix, les antennes, les fémurs et le dessous de l'arrière-corps brun rougeâtre. Pubescence roux doré.

Espace interoculaire inférieur au moins égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes assez longues, dépassant l'apex élytral d'au moins un article, le corps des articles, à partir du V., étroit, parfois moins large que le processus apical lui-même; article III large au sommet, environ deux fois un quart plus long que large au milieu, le processus apical un peu plus long que la moitié du corps de l'article; article IV et suivants subégaux, une fois un quart plus longs que l'article III; le processus apical croissant très vite de longueur, atteignant et même dépassant la longueur du corps de l'article suivant dès l'article V; article XI long, deux fois et demie plus long que le corps de l'article X.

Pronotum subglabre, à ponctuation assez forte et profonde, mais irrégulière sur le disque, serrée latéralement.

Élytres luisants, environ deux fois plus longs que larges ensemble, à ponctuation assez grossière, de fort diamètre, profonde sur le quart basal, moins enfoncée, mais serrée, sur le disque. Côtes impaires assez saillantes, côtes paires faibles, base élytrale sans trace de côtes.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Ambanja* : vallée d'Antremabe, Nord de Beangona-Ambevy, 400 m, II-1964 (*P. Soga*, M.P., holotype et paratype ♂).

MADAGASCAR : sans localité (Musée de Milan).

BIBL. DU MUSEUM PARIS
Source : MNHN, Paris

33. *Closterus longiramis* Gahan (1)

Closterus longiramis Gahan, 1890, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6), 6, p. 458; holotype ♂ : Sud Madagascar (British Museum, N. H.).
Closterus longiramis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Closterus longiramis : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 18 et 29 (Révision, p. 882 et 893) [description de la ♀].
Closterus longiramis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus longiramis : Boppe, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 55 et 57, fig. VII [description de la ♀].
Closterus longiramis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus longiramis : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 168 et 170.
Closterus longiramis : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 259, 260 et 305, fig. 6, 86, 87, 89 et 90; allotype ♀ : Fort-Dauphin (Musée de Bruxelles),

Types :

a) L'holotype ♂ est un exemplaire de 30 mm de longueur, sans localité précise mais avec une étiquette « S. Madag. 90-23 » et l'étiquette manuscrite « Closterus longiramis Gahan type ».

b) Nous avons désigné comme allotype ♀ l'exemplaire cité par Boppe en 1914 et qui mesure 30 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 21-32 mm. — Figures 109, 189 et 192.

Fauve à brun sombre, l'avant-corps et la base des élytres souvent plus foncés. Pubescence jaune plus ou moins dorée.

Espace interoculaire inférieur relativement étroit, d'environ le tiers de la largeur du labium. Antennes moyennement longues, dépassant l'apex élytral d'un article au plus; article III court et large, le processus apical près de deux fois plus long que le corps de l'article, et plus long que l'article IV; article IV environ une fois trois quarts plus long que l'article III, son processus apical plus long que l'article V; articles suivants de structure et dimension comparables; article XI long, près de trois fois plus long que l'article X.

Pronotum subglabre, luisant, à ponctuation assez profonde mais peu serrée sur le disque où elle est surtout localisée sur la ligne médiane et en arrière du milieu.

Élytres luisants, deux fois à deux fois un quart plus longs que larges ensemble, à ponctuation généralement nette, profonde surtout sur la base, un peu plus superficielle et un peu plus dense sur le disque et vers l'apex, parfois légèrement fondue dans la surface élytrale lorsque celle-ci est ridulée.

Femelle:

Longueur : 22-40 mm. — Figures 190 et 193.

Antennes glabres, dépassant nettement le niveau du milieu des élytres; article III une fois un tiers plus long que le IV, nettement denté à l'angle apical-rostral; articles V et VI un peu plus courts que le IV, subégaux;

(1) Il nous paraît vraisemblable que *C. godeli* Lameere est synonyme de cette espèce. Voir p. 202.

Source : MNHN, Paris

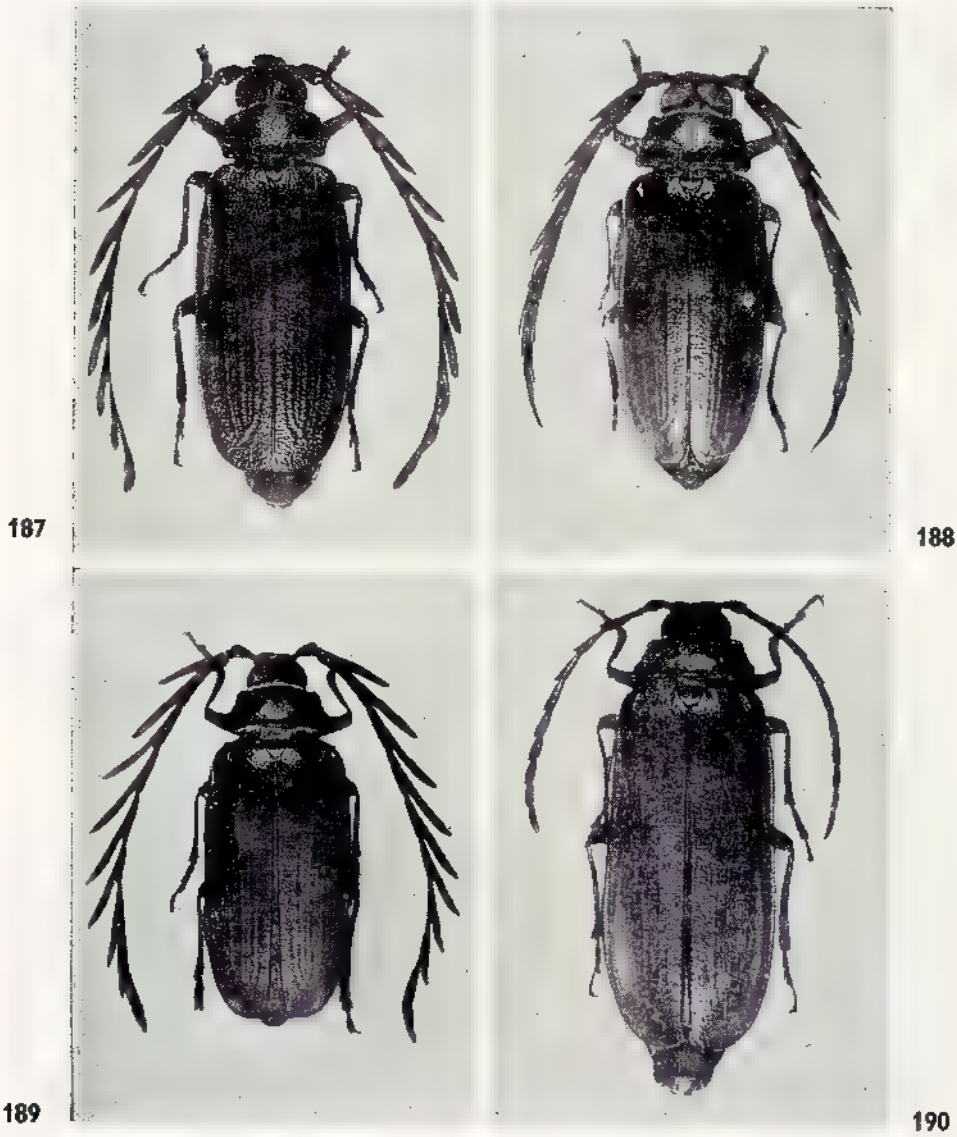


Fig. 187 à 190, gen. *Closterus* Serville. — 187, *C. sogai* Quentin et Villiers, paratype mâle. — 188, *C. isakensis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 189, *C. longiramis* Gahan, mâle. — 190, *idem*, allotype femelle.

VII à X de taille progressivement décroissante. Dents apicales des articles IV à X subégales. Ponctuation fine et serrée occupant la moitié apicale du bord rostral de l'article III, tout le bord rostral de l'article IV et s'étendant progressivement sur le corps de l'article, le VI et les suivants étant entièrement ponctués.

Madagascar : sans précision : Sud-Madagascar (B.M., holotype ♂); sans indication (M.F.; M.H.N.G.; M.P.).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Fort-Dauphin* : Fort-Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*, I.S.N.B., allotype ♀; M.P.); *idem* (*R. Paulian*, M.P.); *idem* (M.F.; M.P.); *idem*, XI-1959 (*Randriamasy*, O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.; M.P.); *idem*, IV-1968 (*K.M. Guichard*, B.M.; M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : Tolongoina, Arabinanindrano, II-1953 (*K.R. Koch*, S.M.). — *S.-P. Moramanga* : Ankasoka, route de Lakato, II-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.), localité à confirmer.

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Sakaraha* : réserve du Zombitsy, XII-1966 et I-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); *idem*, XII-1959 (*E.S. Ross*, C.A.S.). — *S.-P. Tuléar* : forêt de Lambomakandro, I-1966 (*P. Griveaud*, M.P.).

MADAGASCAR SUD : pays Androy, 1900 (*Ch. Alluaud*, I.S.N.B.).

34. *Closterus godeli* LAMEERE

Closterus Godeli LAMEERE, 1917, *Bull. Soc ent. Fr.*, p. 147; holotype ♂ : Fort-Dauphin (type disparu).
Closterus Godeli : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus godeli : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 167.
Closterus godeli : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 307

TYPE :

Le type de cette espèce n'a pas été retrouvé au Muséum et n'a d'ailleurs jamais été incorporé dans la collection générale, aucun emplacement n'ayant été réservé pour lui, alors que toutes les espèces de LAMEERE, mêmes postérieures, étaient normalement classées. Par contre les Insectes récoltés par Paul GODEL à Madagascar sont bien entrés au Muséum le 11 janvier et le 14 juin 1915 par l'intermédiaire de E. R. WAGNER.

On trouvera ci-dessous la description originale de LAMEERE :

« *Closterus Godeli*, n. sp. — ♂. Long de 35 mm, d'un brun de poix, noirâtre en dessus, avec la pubescence du dessous du corps très fournie et jaune. Angles postérieurs du prothorax légèrement saillants et arrondis, angles médians peu saillants, angles postérieurs arrondis. Pronotum glabre, couvert de gros points peu serrés, sauf sur les côtés. Yeux séparés en dessus du sillon céphalique médian par un simple liséré; en dessous, très rapprochés, la distance qui les sépare étant moindre que la moitié de la largeur du menton. Antennes dépassant l'extrémité du corps de leur dernier article; 3e article notablement plus court que le 4e et plus renflé, mais non atténué à la base; son processus terminal aussi long que le 4e article et aigu, de même que le processus des articles suivants qui augmente progressivement de longueur de manière à être plus long que l'article subséquent; à partir du 4e, les articles sont rétrécis régulièrement dans leur partie basilaire; 11e article près de trois fois aussi long que le 10e; sommet externe des articles faiblement denté à partir du 7e. Élytres assez luisants, offrant des côtes assez saillantes et couverts de points assez gros et médiocrement serrés, un peu rugueux en arrière. Dernier article des tarses presque égal aux précédents réunis.

Madagascar : Fort-Dauphin (Godel, 1914, Muséum de Paris), un mâle.

Espèce voisine des *C. Sikorai* LAMEERE et *C. Grandidieri* LAMEERE, mais ayant les processus antennaires bien plus développés, au moins autant

Source : MNHN, Paris

que chez *C. Rothschildi* Boppe, qui en diffère par le pronotum poilu et les antennes plus longues. »

Observations : d'après la description, cette espèce correspond aux exemplaires sombres de *longiramis* Gahan, espèce qui semble commune à Fort-Dauphin (voir p. 200).

35. *Closterus isakensis* Quentin et Villiers

Closterus isakensis Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258, et 308, fig. 85 et 91; holotype ♂ : forêt Isaka (Muséum de Paris).

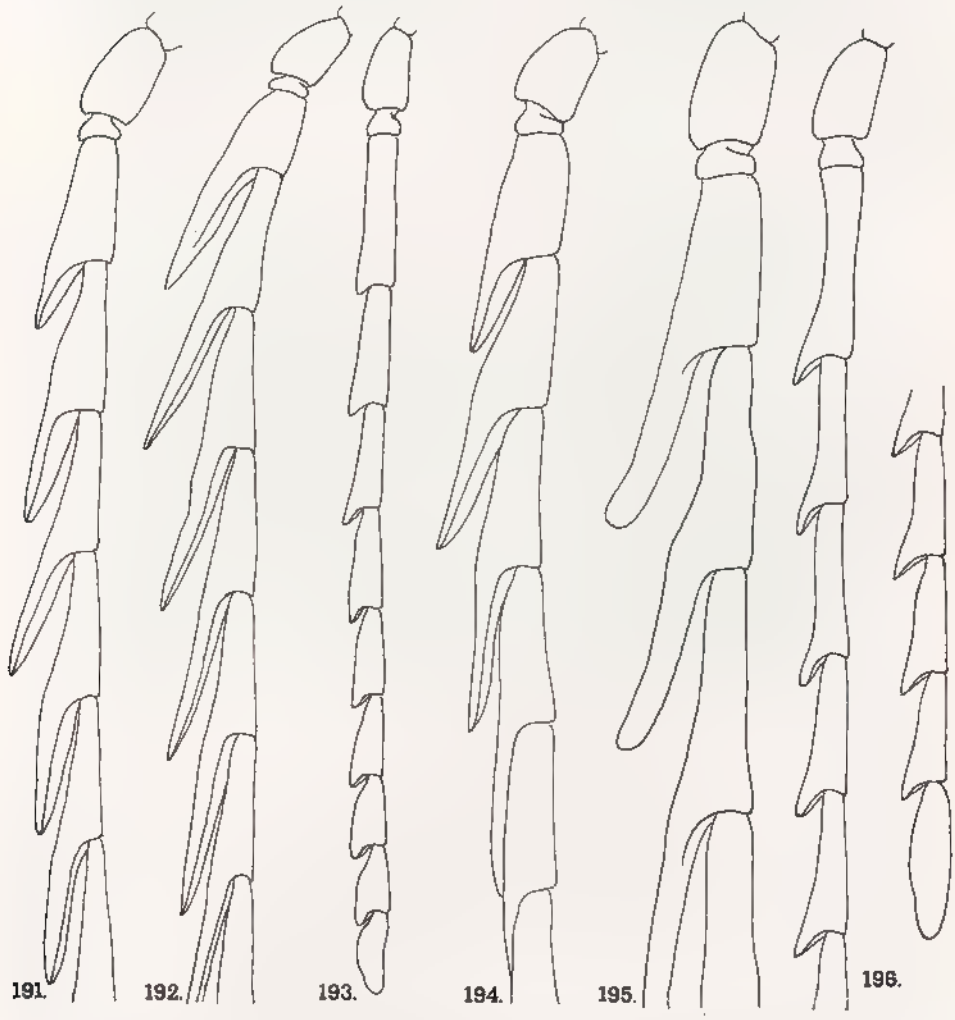


Fig. 191 à 196, gen. *Closterus* Serville, antennes. — 191, *C. sogai* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 192, *C. longiramis* Gahan, mâle. — 193, *idem*, allotype femelle. — 194, *C. isakensis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 195, *C. rothschildi* Lameere, mâle. — 196, *idem*, allotype femelle.

Source : MNHN, Paris

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 33 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 29-33 mm. — Figures 188 et 194.

Brun rougeâtre, avant-corps et base des élytres plus sombres. Pubescence jaunâtre pâle.

Très voisin de *C. longiramis*, dont il diffère par les antennes, le processus apical des articles III et IV à peine plus long que le corps de l'article qui le porte et nettement plus court que le corps de l'article suivant; par l'espace interoculaire inférieur plus grand que la moitié de la largeur du labium.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Fort-Dauphin* : forêt Isaka, Sakavondro, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P., holotype et paratype ♂).

36. *Closterus rothschildi* LAMEERE

Closterus Rothschildi LAMEERE, 10-VIII-1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 20 et 29 (Révision, p. 884 et 893).
Closterus Rothschildi : BOPPE, 29-VIII-1912, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 261; syntypes ♂ : cap d'Ambre (Musée de Bruxelles et Muséum de Paris).
Closterus Rothschildi : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 82.
Closterus Rothschildi : BOPPE, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **83**, p. 54, pl. II, fig. 5.
Closterus Rothschildi : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 149.
Closterus kreczmeri GILMOUR, 1961, *Ann. Zool., Warsawa*, **20** (2), p. 9, fig. 2; holotype ♂ : Périnet (Musée de Varsovie).
Closterus rothschildi : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 168.
Closterus kreczmeri : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 169 et 174, pl. II, fig. 2.
Closterus rothschildi + *kreczmeri* : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 259, 260 et 308, fig. 92 à 95; allotype ♀ : Diégo-Suarez (Muséum de Paris); [lectotype ♂ désigné].

TYPES :

a) *rothschildi*. Cette espèce figure dans la littérature et dans les collections avec, comme nom d'auteur, celui de BOPPE et non pas celui de LAMEERE qui, lui-même croyant apparemment que la description de BOPPE paraîtrait avant la sienne (voir paragraphe « Synonymies », p. 147), mentionnait ainsi l'espèce, et citait entre autre « le mâle type de M. BOPPE ». Cet exemplaire devait mesurer 34 mm de longueur (BOPPE, 1912 et 1914); or, il ne figure pas dans les matériaux de la collection Boppe conservés au Musée de Bruxelles.

Par ailleurs, BOPPE, dans sa diagnose de 1912, citait « un exemplaire ♂ étiqueté sous ce nom dans la collection du Muséum de Paris, par M. LAMEERE ». Cet exemplaire provenant de la même localité que celui de la collection Boppe, est maintenant, via LE MOULT, au Musée de Bruxelles ! Le plus surprenant, c'est que, dans sa révision, LAMEERE citait un exemplaire

Source : MNHN, Paris

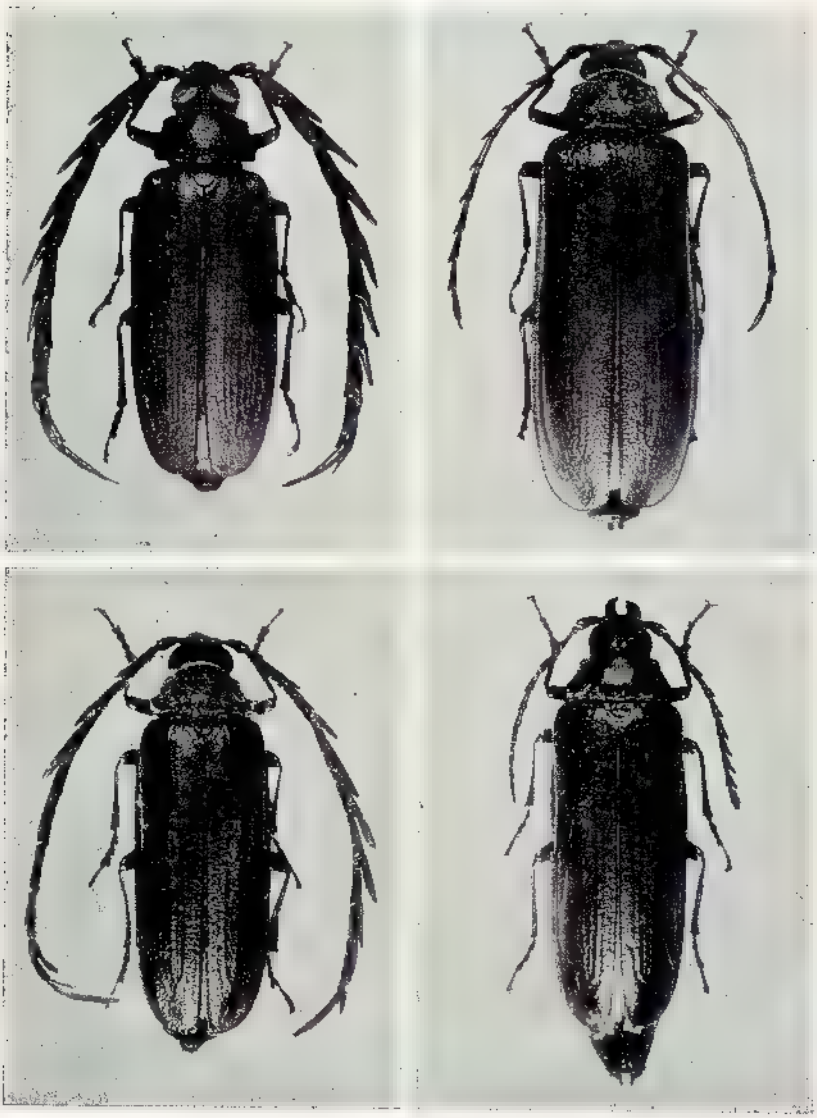


Fig. 197 à 200, gen. *Closterus* Serville. — 197, *C. rothschildi* Lameere, mâle. — 198, *idem*, femelle. — 199, *C. oculatus* Gahan, mâle. — *idem*, allotype femelle.

de Tring (que nous avons retrouvé), un exemplaire de la collection Fry au British Museum, l'exemplaire de la collection Boppe, mais pas celui du Muséum de Paris (aujourd'hui à Bruxelles) étiqueté par ses soins !

C'est cet exemplaire, qui mesure 39 mm de longueur, que nous avons désigné comme lectotype ♂.

b) Nous avons désigné comme allotype ♀ un exemplaire du Muséum de Paris, provenant de Diégo-Suarez, mesurant 44 mm de longueur et présentant une antenne droite amputée de ses huit derniers articles.

Source : MNHN, Paris

c) *kreczmeri*. L'holotype est un mâle de 39 mm de longueur dépourvu de tibia et tarse postérieurs droits. Il porte, outre une étiquette rouge « holotype ♂ », trois étiquettes rectangulaires blanches « Holotype ♂, Closterus kreczmeri, Det.-E.F. Gilmour », « Mus. Zool. Polonicum Warszawa 100/50 » et « Madagascar-Centr., prov. Moramanga, Périnet, 4-II-1938 forêt, leg. B. Kreczmer ».

Mâle :

Longueur : 31-45 mm. — Figures 195 et 197.

Brun-rouge clair à brun-rouge foncé, l'avant-corps et les antennes plus sombres, parfois noirâtres. Pubescence rousse.

Espace interoculaire inférieur très large, d'au moins les trois-quarts de la largeur du labium. Antennes longues dépassant l'apex élytral de près de deux articles; article III large, environ deux fois un quart plus long que large au milieu, le processus apical généralement volumineux, égal et, le plus souvent, supérieur à la longueur du corps de l'article, et atteignant presque parfois la longueur du corps de l'article IV; celui-ci, ainsi que les suivants, près d'un tiers plus long que le III, le processus apical égalant en général la longueur du corps de l'article suivant, rarement plus long, souvent sinueux, avec une forte angulosité à sa base, du côté rostral; article XI long, près de trois fois plus long que l'article X.

Pronotum assez luisant, à pilosité courte et espacée, quoiqu'un peu plus longue qu'il n'est habituel dans le type subglabre, mais jamais aussi fine et dense que dans le type pubescent; ponctuation du disque nette, profonde, plutôt forte, mais en général irrégulière.

Élytres luisants, entre deux fois et demie et trois fois plus longs que larges ensemble, la surface lisse à la base, parfois aussi sur le disque, mais celui-ci le plus souvent fortement chagriné, avec une ponctuation de faible diamètre, serrée, mais profonde. Côtes élytrales distinctes, les paires moins marquées, les impaires parfois visibles dès la base, surtout les deux discales.

Femelle :

Longueur : 44-45 mm. — Figures 196 et 198.

Antennes grêles, glabres, dépassant nettement le niveau du milieu des élytres; article III une fois un quart plus long que le IV; V égal au IV; VI et VII légèrement plus courts que les précédents; VIII à X subégaux, nettement plus courts que VII; XI égal au IV; articles III à V à corps étroit et subparallèle, VI à XI à corps progressivement élargi vers l'apex; l'angle apical-rostral de tous ces articles fortement denté; ponctuation fine et serrée occupant tout le bord rostral dès l'article III, cette zone s'étendant progressivement sur le corps de l'article, pour le recouvrir presque entièrement dès le VI. Pronotum à pubescence plus courte que chez le mâle, correspondant à peu près au type subglabre.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : cap d'Ambre (I.S.N.B., lectotype ♂); Diégo-Suarez (M.P., paratype ♂ et allotype ♀; U.Z.M.B.); baie de Rigny, II-1912 (*J. Descarpentries*, M.P.); montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, XII-1958 (*A. Robinson*, M.P.); forêt d'Analamerana, I-1959 (*A. Robinson*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Nosy Be* : Nosy Be (U.S.N.M.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : Antsahovy (*J. Vadon*, M.P., paratype ♀). — *S.-P. Maroantsetra* : Ambodivoangy, III-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.; O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.); Ankalampona, route de Mahalevona, III-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Antanambe, II-1965 (*J. Monsarrat*, M.P.). — *S.P. Ambatondrazaka* : réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza, III-1957 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, I-II-1938 (*B. Kreczmer*, Musée de Varsovie, holotype ♂ de *kreczmeri*; M.A.G.D., paratype ♂ de *kreczmeri*); *idem*, III-1955 (*H. de Toulgoët*, M.P.); route de Lakato, I, II, III, XI-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Ankasoka, I-1972 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Anosibe, IV-1965 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); Sandrangato (M.P.). — *S.-P. Ifanadiana* : Ranomafana, III-IV-1955 (*H. de Toulgoët*, M.P.); *idem* (M.P., paratype ♀). — *S.-P. Fort-Carnot* : forêt Tantamaly, XI-1931 à I-1932 (*R. Catala*, M.P.; S.M.). — *S.-P. Midongy-du-Sud* : Midongy (U.S.N.M.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Sainte-Luce, II-1958 (*P. Griveaud*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Tananarive* : Tananarive (S.M.T.D.); *idem*, 1958 (M.R.A.C.); *idem* (*Dr. Ronchetti*, M.M.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka (*G. Olsufieff*, M.P.); *idem*, II et XII-1970 (*R. Viossat*, M.P.); *idem*, I-1972 (*B. Turlin*, M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Belo-sur-Tsiribihina* : Belo, XII-1968 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.); localisation douteuse, demandant confirmation (voir *C. promissiramis*, p. 213).

MADAGASCAR : sans précision : 1883 (*L. Humblot*, M.P., paratype ♀); *idem* (M.H.N.G., paratype ♀; S.M.T.D., paratype ♀; U.S.N.M.; S.M.).

37. *Closterus oculatus* GAHAN

Closterus oculatus GAHAN, 1890, *Trans. ent. Soc. Lond.*, p. 297; holotype ♂ : Madagascar, sans précision (British Museum, N. H.).
Closterus oculatus : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Closterus oculatus : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 26 et 30 (Révision, p. 890 et 894).
Closterus oculatus : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus oculatus : BOPPE, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 83, p. 56, fig. VIII.
Closterus oculatus : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus oculatus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 169.
Closterus crassiramis GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 169 et 175, pl. II, fig. 3; holotype ♂ : entre Antananarivo et les Mts Ankaratra (Musée de Doncaster).
Closterus oculatus + *crassiramis* : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258, 259 et 312, fig. 96 à 99; allotype ♀ : La Mandraka (Muséum de Paris).

TYPES :

a) *oculatus*. L'holotype ♂ est un exemplaire de 28 mm de longueur, sans localité précise mais avec une étiquette « Madag. 7918 » et l'étiquette manuscrite de l'auteur « *Closterus oculatus* Gahan type ».

b) *crassiramis*. L'holotype ♂ est un exemplaire de 32 mm de longueur portant les étiquettes de localité et de détermination de la main de GILMOUR. Ce spécimen ne diffère du type d'*oculatus* que par sa coloration rousse.

c) L'allotype ♀ est un exemplaire du Muséum de Paris, mesurant 37 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 26-36 mm. — Figures 199 et 201.

Source : MNHN, Paris

Roussâtre à noirâtre. Pubescence jaunâtre.

Yeux subcontigus dessous comme dessus. Antennes à peine plus longues que le corps, le dépassant, au plus, du dernier article; article III étroit, environ quatre fois plus long que large au milieu, s'élargissant graduellement de la base vers l'apex au côté rostral, le processus apical relativement court, entre le tiers et la moitié de la longueur du corps de l'article; articles suivants subégaux entre eux et à l'article III (en réalité, IV un peu plus court que III, les suivants progressivement un peu plus longs); processus apical-rostral s'aplatissant et s'allongeant très vite, pour être égal dès l'article VI, au corps de l'article qui le porte et au corps de l'article suivant, puis dépassant nettement cette longueur aux articles terminaux : les derniers articles arqués comme le processus; article XI long, entre deux et trois fois plus long que le corps de l'article X, lamelleux, élargi, assez fortement bisinué au côté rostral.

Pronotum avec une pubescence semi-dressée, fine, dense, et particulièrement longue; de même, la frange, habituellement réduite et surtout indiquée aux bords antérieur et postérieur, est très fournie, même sur les marges latérales; enfin, l'écusson porte de très longues soies, très serrées, ne laissant visible que l'apex. Disque du pronotum à ponctuation fine, régulière, sans être très serrée.

Élytres deux fois et demie à deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble, moins larges à l'apex qu'aux épaules, luisants, le tiers basal à ponctuation assez fine et régulière, le reste à surface progressivement ridée et striée, beaucoup plus grossièrement vers l'apex où la ponctuation apparaît à peine; côtes élytrales effacées à la base, visibles sur le disque, où les impaires sont très fortement marquées.

Femelle :

Longueur : 29-41 mm. — Figures 200 et 202.

Antennes n'atteignant pas le niveau du milieu des élytres; article III une fois un quart à une fois un tiers plus long que le IV; les articles suivants de taille progressivement et faiblement décroissante. Article III légèrement épaissi à l'apex, l'angle apical-rostral faiblement saillant (1), IV à X de plus en plus fortement élargis à l'apex, avec la dent de l'angle apical-rostral progressivement développée, les dents terminales atteignant de la moitié aux deux tiers de la longueur du corps de l'article; ponctuation fine et serrée, occupant la totalité du bord rostral dès l'article III, plus étendue sur le IV, puis occupant toute la surface de l'article à partir du V; articles terminaux portant une pubescence courte et couchée, dense et bien visible sur les articles IX à XI, mais apparaissant parfois, sous une forme très éparse, à partir du VII. Pronotum du type subglabre mais certains exemplaires montrant quelques longues soies éparses.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (I.S.N.B.; U.S.N.M.; M.P.).

---

(1) Nous avons observé certains exemplaires chez lesquels cet angle est denté sur une antenne et arrondi sur l'autre.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Sahamadio (*J. Vadon*, M.P.); presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m, XI-1970 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Didy (I.S.N.B.); réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza, XII-1956, II-1957 (*P. Soga*, M.P., ♂ et paratype ♀; O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.); Ambatondrazaka, IV-V-1966 (coll. J.P. Lacroix, M.P., ♂ et paratype ♀); lac Alaotra, XII-1955 (M.H.N.G.). — *S.-P. Moramanga* : Moramanga, 900 m (I.S.N.B.; U.Z.M.B.); *idem*, XII-1957 (*F. Keiser*, M.B.; M.P.); Périnet, XI-XII-1955 (*P. Griveaud*, M.H.N.G.; M.P.); *idem*, XII-1957 (*F. Keiser*, M.B.); *idem* (*J. Vadon*, M.P.); Sandrangato (M.P.); route d'Anosibe, 1957 (*J. Gruvel*, M.P.); *idem*, III-1966 (*R. Viossat*, M.P., paratype ♀);

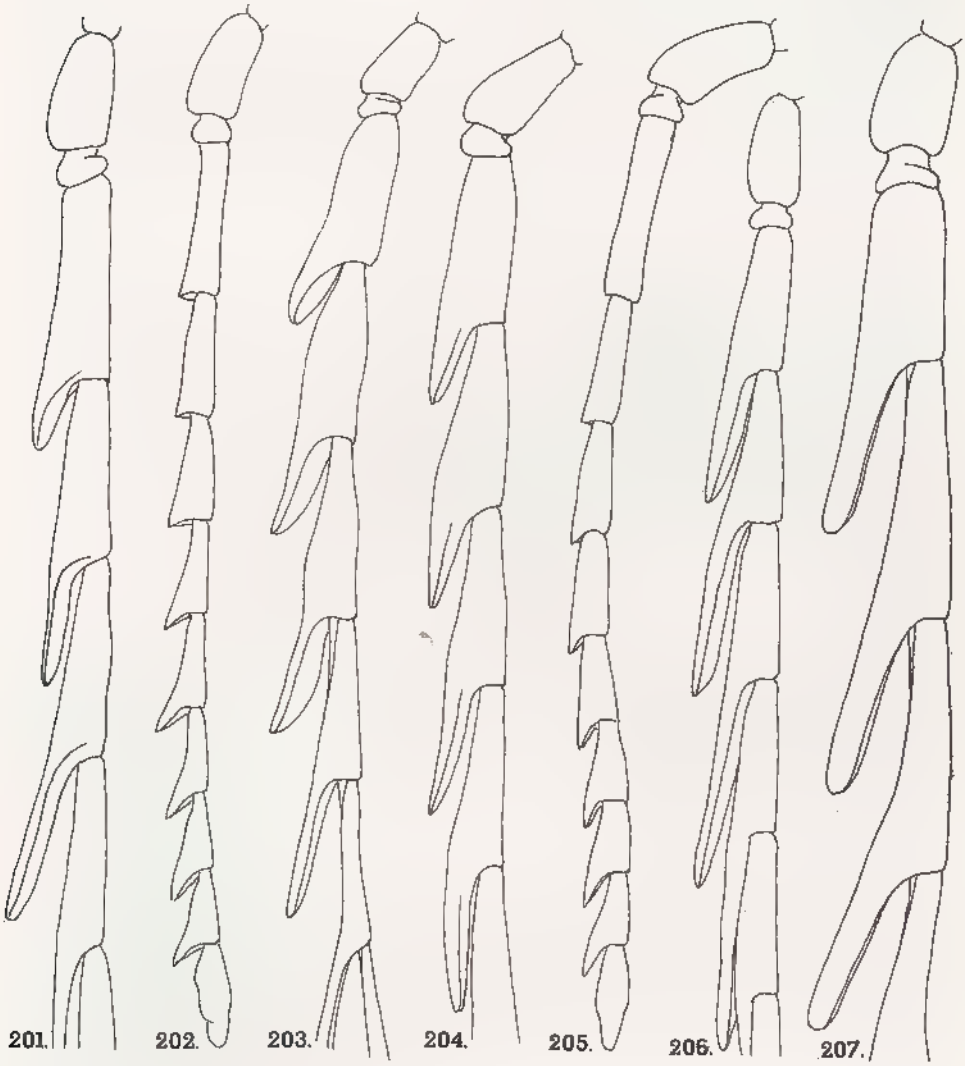


FIG. 201 à 207, gen. *Closterus* SERVILLE, antennes. — 201, *C. oculatus* GAHAN, paratype mâle du British Museum. — 202, *idem*, allotype femelle. — 203, *C. extensiramis* GILMOUR, mâle. — 204, *C. grandidieri* LAMEERE, holotype mâle. — 205, *idem*, allotype femelle. — 206, *C. promissiramis* GILMOUR, mâle. — 207, *C. fossides* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle.

Source : MNHN, Paris

route de Lakato, I, II, III, XII-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.), III-1964 (*R. Vieu*, M.P., paratype ♀); route de Beparasy, XII-1968 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Ifanadiana* : Ambohimanga-du-Sud, XII-1935 (*R. Vieu*, C.V.); haut Mananjary (*R. Catala*, M.P.); Ranomafana, XII-1971 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); I-1958 (*F. Keiser*, M.B.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Fort-Dauphin, IV-1965 (*J. Monsarrat*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Maevatanana* : Mahatsinjo, 1915 (*H. Donckier*, M.P.). — *S.-P. Ankazobe* : Ambohitantely, I-1956 (*R. Vieu* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Anjozorobe* : Anjozorobe, XII-1937 (*R. Vieu*, C.V., paratype ♀); Amboasary, XI-1957 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Tananarive* : Antananarivo (M.P.); Tananarive, X-1958 (M.P.); *idem*, I-1962 (*J. Dubois*, M.R.A.C.); Ambatofotsy, XII-1970 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Miarinarivo* : Miarinarivo (I.S.N.B.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, XII-1964 (*R. Viossat*, M.P., allotype et paratypes ♀); *idem* (*G. Olsufieff*, M.P.); *idem*, I, II, III, IV, XI, XII (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.; ♂ et paratypes ♀); *idem*, I-1972 (*B. Turlin*, M.P.); *idem*, I-1970 (C.D.); Ambatoloana, XII-1940 (*Abadie*, M.P.); région d'Andrangoloaka (I.S.N.B.); *idem*, forêt à l'Est du lac Mantasoa, 1 389 m, II-III-1970 (*P. Griveaud*, M.P.); *idem*, 1 340 m, 19-VIII-1973 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatolampy* : entre Tananarive et l'Ankaratra (M.A.G.D., holotype ♂ de *crassiramis*); Ankaratra, Manjakatompo, I-1958 (*F. Keiser*, M.B.); *idem*, XII-1951 (*R. Benoist*, M.R.A.C.); I-1952 (*Rakotovao*, M.P. ♂ et paratypes ♀); *idem*, forêt d'Ambahona, 1 850 m, XI-1951 à II-1952 (*P. Viette*, M.P., ♂ et paratype ♀); forêt d'Antarivady, I-1967, 2 130 m (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Betafo* : Betafo (M.P.). — *S.-P. Ambositra* : Ambositra (R.P. *Leurent*, C.D., paratype ♀; M.P.; *G. Skibisky*, M.P.; *J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); *idem*, 1907 (*J. Descarpentries*, M.P.); Ambatofitorahana, XII-1970 (*R. Viossat*, M.P.); Ambalamanakana, I-1958 (*F. Keiser*, M.B.); Ambohimitombo, I-1895 (*F. Major*, M.P.). — S.-P. *Ambatofinandrahana* : massif de l'Itremo, 1 600 m, I-1973 (*A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambohimahasoa* : forêt de Tsarafidy, 1 450 m, XII-1959 à I-1960 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa (*Shaw*, M.P.; coll. Thomson, M.P.; M.F.); Sahambava, 1 250 m (*R. Catala*, M.P.); Ampamaherana (M.P.). — *S.-P. Ambalavao* : massif de l'Andringitra, Ambalamarovandana, 1 530 m, I-1958 (*P. Griveaud*, M.P.); *idem*, 1 600 m, I-1971 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. 225*, M.P.); Anjavidilava, 2 000 m, XII-1970 à I-1971 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. 225*, M.P.).

MADAGASCAR : sans précision (B.M., holotype ♂ d'*oculatus*; M.N.H.G.; I.S.N.B.; Z.M.B.S.; U.Z.M.B.; N.R.S.; M.P.; S.M.T.D.; S.M.). — Mt Poroka? (U.S.N.M.).

38. *Closterus extensiramis* GILMOUR

Closterus extensiramis GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 169 et 176, pl. II, fig. IV; holotype ♂ : district de Tamatave (Musée de Doncaster).

Closterus extensiramis : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258 et 315, fig. 100 et 105.

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 37 mm de longueur à antenne et pattes droites légèrement mutilées; il porte des étiquettes de localité et de détermination de la main de GILMOUR.

MÂLE :

Longueur : 28-39 mm. — Figures 203 et 208.

FIG. 208, *Closterus extensiramis* GILMOUR, mâle.

Source : MNHN, Paris

Brun-rouge, avant-corps et base des élytres assombris. Pubescence rousse.

Espèce très voisine de *C. oculatus*, mais s'en distingue aisément par sa coloration, par sa pubescence moins dense, surtout sur l'écusson, par l'espace interoculaire inférieur égal au quart de la largeur du labium, par la ponctuation du disque du pronotum, plus forte et plus serrée.

Femelle : inconnue.

Madagascar Est : *S.P. Sambava* : réserve naturelle intégrale XII, Marojejy Ouest, 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*, M.P.). — *S.P. Tamatave* : Tamatave district (M.A.G.D., holotype ♂). — *S.P. Moramanga* : Périnet (M.P.); *idem*, concession Izouard, 1 025 m, XI-1967 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); Sandrangato (M.P.); route de Lakato, I-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Ankasoka, route de Lakato, II-III-1969, I-1970 (*R. Viossat*, M.P.); route d'Anosibe, XII-1959, I-III-1968, I-1970 (*R. Viossat*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, I-1972 (*B. Turlin*, M.P.); *idem* (*G. Olsufieff*, M.P.). — *S.-P. Tananarive* : Tananarive (coll. J. Rondon, M.P.).

39. *Closterus grandidieri* Lameere

Closterus Grandidieri Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 22 et 30 (Révision, p. 886 et 894); holotype ♂ : Madagascar, sans localité précise (Muséum de Paris).
Closterus Grandidieri : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus Grandidieri : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 149.
Closterus grandidieri : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 167.
Closterus grandidieri : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258, 259 et 316, fig. 101, 102, 106 et 107; allotype ♀ : Anjanaharibe (Muséum de Paris).

Types :

a) L'holotype ♂ unique est un exemplaire de 32 mm de longueur portant une étiquette bleue « Muséum de Paris, Madagascar, Grandidier 1851-1891 » et une étiquette de détermination de la main de Lameere « Closterus grandidieri, A. Lameere vid. 1915 ».

b) Nous avons désigné comme allotype ♀ un exemplaire de 36 mm de longueur provenant d'Anjanaharibe.

Mâle :

Longueur : 27-35 mm. — Figures 204 et 209.

Brun-rouge à noirâtre. Pubescence roux doré.

Espèce voisine de *C. oculatus*, en diffère par les antennes dont les articles III et IV offrent un processus apical atteignant ou dépassant nettement la moitié du corps de l'article suivant, par l'espace interoculaire inférieur, égal au moins au tiers de la largeur du labium.

Femelle :

Longueur : 36-44 mm. — Figures 205 et 210.

Diffère du mâle par la pilosité du pronotum qui est très éparse et seulement visible à la périphérie du disque. Antennes n'atteignant pas le

Source : MNHN, Paris

niveau du milieu des élytres; article III subcylindrique, près d'une fois et demie plus long que le IV; V et VI un peu plus courts que le IV, subégaux; VII et VIII encore plus courts, également subégaux; IX et X moins longs que les précédents, subégaux; IV légèrement épaissi au sommet, l'angle apical-rostral faiblement saillant, droit; V avec une dent aussi longue que large; VI avec la dent légèrement plus longue que large à la base; VII à X à dent de plus en plus grande; ponctuation fine et serrée s'étendant sur toute la longueur du bord rostral de l'article III et sur les suivants en s'élargissant très progressivement pour n'occuper la totalité de la surface d'un article qu'à partir du VI; articles VI et VII avec une ligne de soies très courtes sur le bord rostral; VIII avec des soies couvrant seulement la dent apicale; IX à XI entièrement pubescents.

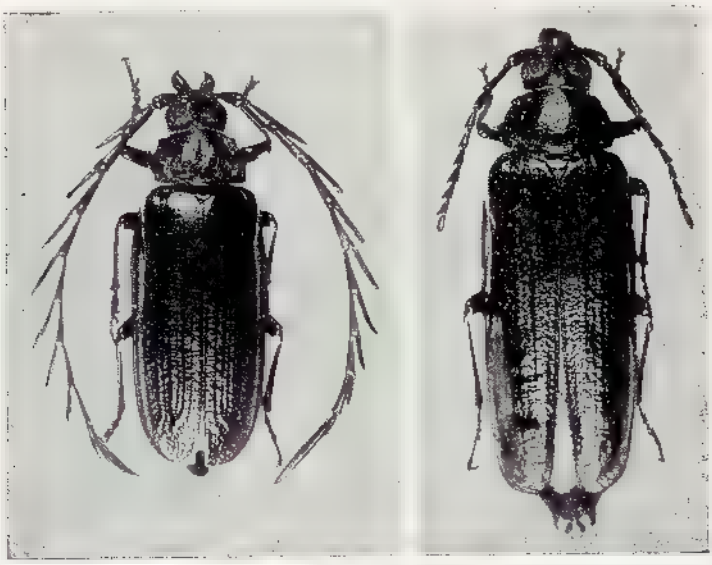


Fig. 209 et 210, *Closterus grandidieri* Lameere. — 209, mâle d'Ankazobe. — 210, femelle d'Anjanaharibe.

Madagascar Est : *S.-P. Andapa :* Anjanaharibe, 1600 m, iv-1960 (*P. Soga*, M.P., ♂ et allotype ♀). — *S.-P. Ambatondrazaka* : réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza, iii-1957 (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : route de Lakato, iii-1964 (*R. Vieu*, C.V.); *idem*, i et xi-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Anosibe, iii-1968 (*R. Viossat*, M.P., paratype ♀). — *S.-P. Ifanadiana* : Ranomafana, i-1958 (*F. Keiser*, M. B.); *idem*, xii-1971 (*R. Viossat*, M.P.); *idem* (O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Tsaratanana* : Ouest du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m, i-ii-1970 (*P. Griveaud*, M. P.). — *S. P. Ankazobe :* Ankazobe, tampoketsy d'Ambohitantely, xii-1956 (*E. Raharizonina*, M. P.); *idem*, iv-1972 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Ambositra* : Ambatofitorahana (M. P., 1 ♀ sans antennes).

Madagascar : sans précision (*G. Grandidier*, M. P., holotype ♂) ; *idem* (*Hildebrandt*, S.M.); Sud-Madagascar (B.M., ♀ sans antennes).

Source : MNHN, Paris

40. *Closterus promissiramis* Gilmour

Closterus promissiramis Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 168 et 173' pl. II, fig. 1; holotype ♂ : près du lac Alaotra (Musée de Doncaster).
Closterus promissiramis : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 259 et 318, fig. 103 et 108.

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 26 mm de longueur portant des étiquettes manuscrites de localité et de détermination de la main de l'auteur.

211 212

Fig. 211, *Closterus promissiramis* Gilmour, mâle. — Fig. 212, *Closterus fossides* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Mâle :

Longueur : 22-35 mm. — Figures 206 et 211.

Brun rougeâtre à brun noirâtre, les antennes rougeâtres. Pubescence rousse, parfois à reflets dorés.

Espace interoculaire inférieur subégal à la moitié de la largeur du labium. Antennes dépassant l'apex élytral tout au plus d'un article; article III peu élargi, environ trois fois plus long que large au milieu, le processus apical de longueur variable, entre les deux tiers et la totalité de la longueur du corps de l'article, mais toujours plus court que le corps de l'article IV; celui-ci, comme les suivants, légèrement plus long et à peine plus étroit que l'article III; processus apical plus long que l'article suivant dès l'article IV ou V; article XI près de trois fois plus long que l'article X.

Pronotum faiblement luisant, avec une pubescence dressée fine et généralement dense, même sur le milieu du disque, la ponctuation peu forte, confluente sans plus.

Source : MNHN, Paris

Élytres luisants, près de deux fois et demie plus longs que larges ensemble, la ponctuation assez fine et serrée, peu profonde sur le quart basal lisse, peu à peu fondue dans les ridules de la surface élytrale, les côtes impaires seules bien visibles sur le disque.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, XI-XII-1955 (*Mussard*, M.H.N.G.); presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka et lac Alaotra, IV à VI-1889 (*Perrot frères*, M.P.; M.A.G.D., holotype ♂). — *S.P. Moramanga* : Fanovana (M.P.); Périnet (O.R.S.T.O.M.-B.; O.R.S.T.O.M.-T.; M.P.), XI-XII-1955 (*Mussard*, M.H.N.G.), IV-1958 (*F. Keiser*, M.B.); Périnet, concession Izouard, 1 025 m, XI-1967. (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); Moramanga (U.S.N.M.); route de Lakato, I, II, III, XI-1969, I-1972 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); route d'Anosibe, III-1969, XII-1969, XII-1970 (*R. Viossat*, M.P.); Sandrangato (M.P.); route de Beparasy, XII-1968 (*R. Viossat*, M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, XI-1971 (*R. Viossat*, M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Belo-sur-Tsiribihina* : Belo-sur-Tsiribihina, XII-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). Cette localité est surprenante et provient peut-être d'une erreur d'étiquetage (à la même date, le même collecteur récolta dans l'Est) et demande confirmation.

41. *Closterus fossides* QUENTIN et VILLIERS

Closterus fossides QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 259 et 319, fig. 104 et 109; holotype ♂ : Amboditavolo (Muséum de Paris).

TYPE :

Nous avons désigné comme holotype ♂ l'unique spécimen décrit ci-après.

MÂLE :

Longueur : 41 mm. — Figures 207 et 212.

Brun rougeâtre, l'avant-corps et les tibias noirâtres. Pubescence jaunâtre.

Espace interoculaire inférieur étroit, égal au tiers environ de la largeur du labium. Antennes modérément longues, dépassant l'apex élytral d'un article; article III large, à peine plus de deux fois plus long que large au milieu, le processus apical sensiblement aussi long que le corps de l'article, nettement plus court que l'article IV; celui-ci, comme les suivants, plus étroit et plus long de moitié que l'article III, le processus apical légèrement plus court que le corps de l'article qui le porte et que le corps de l'article suivant; article XI long, plus de deux fois et demie plus long que l'article X.

Pronotum peu luisant, avec une pubescence longue et fine, plus dense sur le pourtour du disque qu'en son milieu, avec une ponctuation assez forte, profonde et confluente, presque vermiculée.

Élytres luisants, deux fois et demie plus longs que larges ensemble, à ponctuation fine et serrée sur toute la surface, lisses seulement sur le sixième basal, et à côtes très obsolètes.

Source : MNHN, Paris

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Amboditavolo, I-1953 (*J. Vadon*, M.P., holotype ♂).

42. *Closterus laevis* QUENTIN et VILLIERS

Closterus laevis QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258, 260 et 320, fig. 110, 111, 114 et 115; holotype ♂ : Ambodivoangy; allotype ♀ : Fampanambo (Muséum de Paris).

TYPES :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 46 mm et l'allotype ♀ un exemplaire de 42 mm.

MÂLE :

Longueur : 46 mm. — Figures 213 et 217.

Brun-rouge, les élytres un peu plus clairs. Pubescence jaune.

Espace interoculaire inférieur égal à la moitié de la largeur du labium. Antennes à peine plus longues que le corps; article III large, environ deux fois plus long que large au milieu, nettement plus court que l'article IV, son processus apical long, presque aussi long que le corps de l'article III et nettement plus long que la moitié du corps de l'article IV; article IV et suivants subégaux, de taille très faiblement décroissante, leur processus apical très faiblement croissant, n'atteignant pas la longueur du corps de l'article suivant; article XI long, environ deux fois et demie plus long que le X, fortement rétréci aux quatre cinquièmes de sa longueur, du côté rostral.

Pronotum subglabre, avec une ponctuation discale très forte, fovéolée (une soie courte insérée dans chaque point), les intervalles formant de fortes vermiculations.

Élytres luisants, deux fois deux tiers plus longs que larges ensemble, à ponctuation fine, espacée, régulière, le tégument uni (en fait très superficiellement ridé), toutes les côtes effacées sur la moitié basale, très obsolètes sur la moitié apicale.

FEMELLE :

Longueur : 42-43 mm. — Figures 214 et 218.

Diffère du mâle par ses antennes grêles, glabres, dépassant nettement le niveau du milieu des élytres. Article III à côtés subparallèles, à angle apical-rostral très légèrement saillant, une fois et demie plus long que le IV; articles IV à VII égaux, légèrement épaissis de la base à l'apex; articles VIII à X égaux, plus courts que les précédents, plus étroits à la base; dent de l'angle apical-rostral des articles V à IX de taille croissante; article XI plus long que le X, à bord rostral fortement émarginé sur le quart apical; article III à ponctuation fine et serrée sur les trois-cinquièmes apicaux du bord rostral; cette ponctuation occupe la totalité du bord rostral de l'article IV et tend à envahir entièrement les articles V et suivants.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Ambodivoangy, I-1947 (*J. Vadon*, M.P. holotype ♂); Fampanambo (*J. Vadon*, M.P., allotype ♀); Antakotako, II-1936 (*J. Vadon*, M.P. paratype ♀).

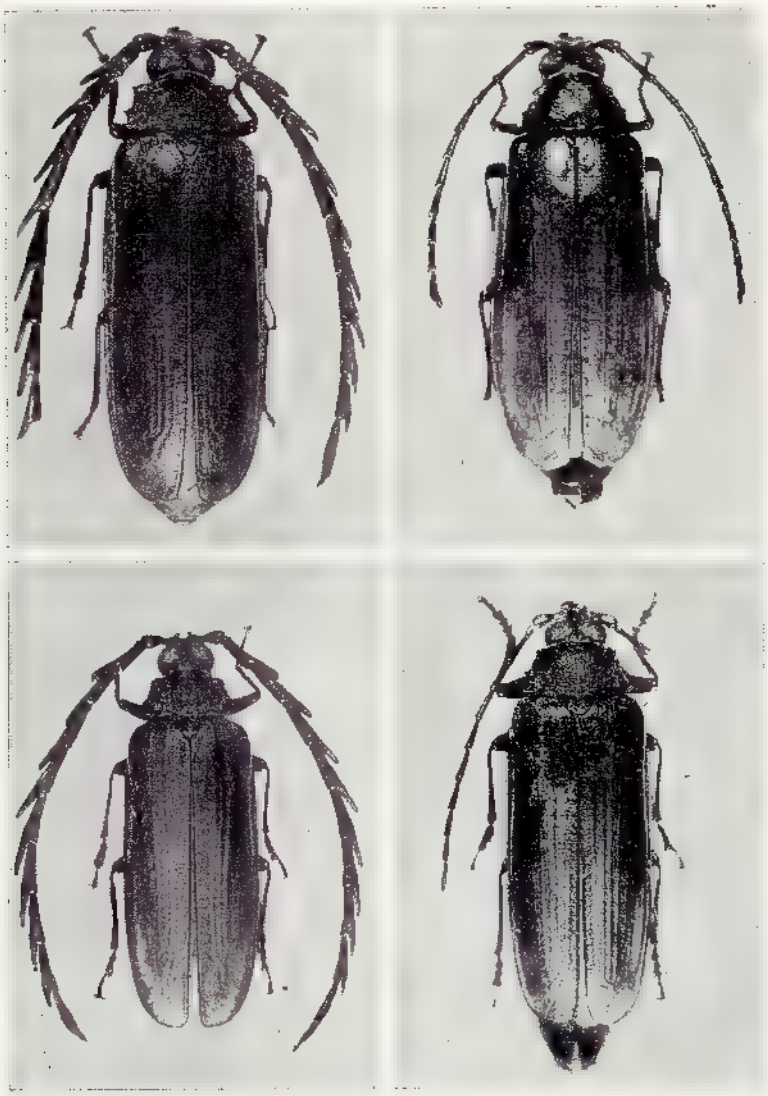


FIG. 213 à 216, gen. *Closterus* SERVILLE. — 213, *C. laevis* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 214, *idem*, allotype femelle. — 215, *C. striolatus* QUENTIN et VILLIERS, paratype mâle. — 216, *idem*, allotype femelle.

43. *Closterus striolatus* QUENTIN et VILLIERS

Closterus striolatus QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 258, 259 et 322, fig. 112, 113, 116 et 117; holotype ♂ : Andratambe; allotype ♀ : Fampanambo (Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

TYPES :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 50 mm de longueur et l'allotype ♀ un exemplaire mesurant 40 mm.

MÂLE :

Longueur : 43-50 mm. — Figures 215 et 219.

Brun fauve à noirâtre. Pubescence blanc jaunâtre.

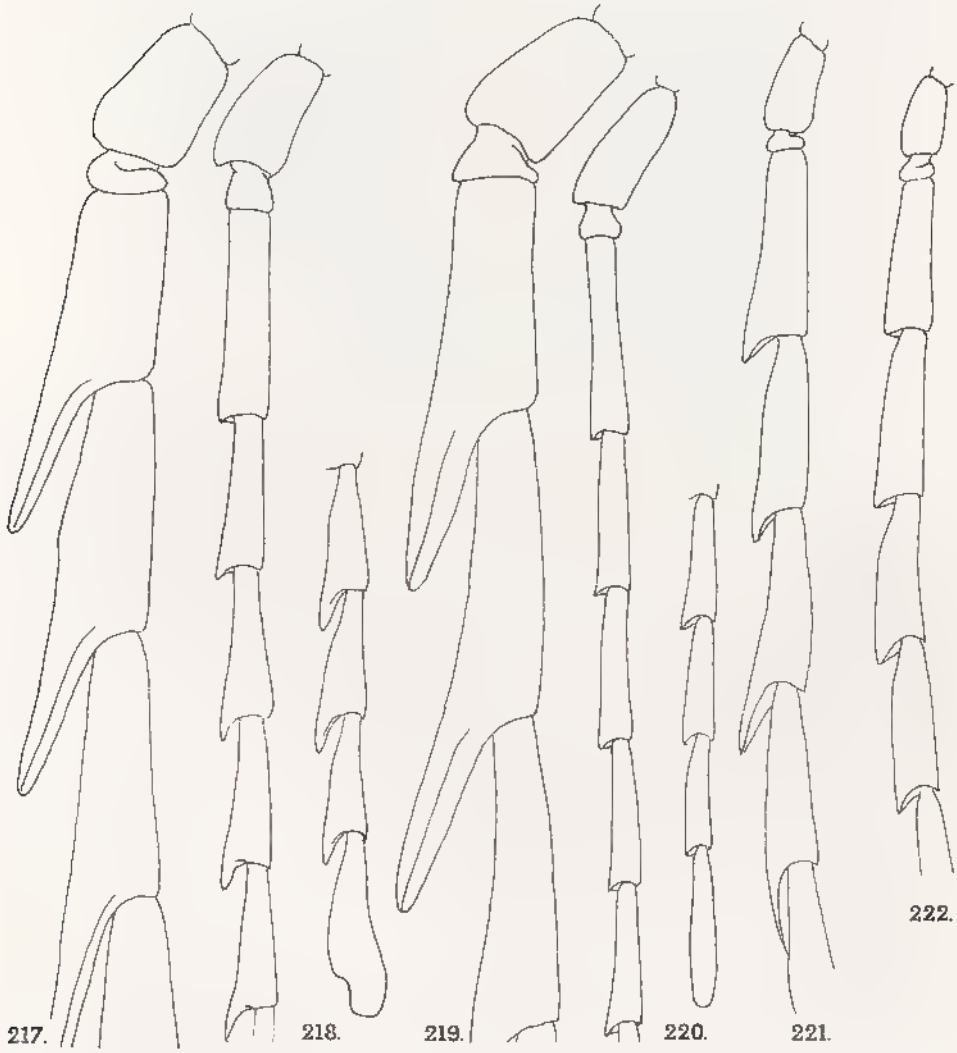


FIG. 217 à 222, gen. *Closterus* SERVILLE, antennes. — 217, *C. laevis* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 218, *idem*, allotype femelle. — 219, *C. striolatus* QUENTIN et VILLIERS, paratype mâle. — 220, *idem*, allotype femelle. — 221, *C. denticollis* FAIRMAIRE, mâle. — 222, *C. gibbicollis* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle.

Source : MNHN, Paris

Espèce proche de *C. laevis*, en diffère par l'article III des antennes plus étroit, près de trois fois plus long que large au milieu, par la matité élytrale, due à une ponctuation serrée en étoile, le tégument étant lui-même très fortement et profondément ridé.

Femelle :

Longueur : 40 mm. — Figures 216 et 220.

Antennes très grêles atteignant le niveau du tiers apical des élytres; article III plus de cinq fois plus long que large, 1,2 fois plus long que le IV, légèrement épaissi à l'apex avec l'angle apical-rostral brièvement denté; articles IV à VII, progressivement mais légèrement décroissants; articles VIII à X un peu plus courts que les précédents et, comme eux, légèrement décroissants; article XI très long et étroit; IV à X faiblement épaissis à l'apex et dentés à l'angle apical-rostral; article III à ponctuation fine et serrée sur les deux-cinquièmes apicaux du bord rostral; cette ponctuation occupe la totalité du bord rostral du IV et tend à envahir entièrement les articles V et suivants; articles IX à XI couverts d'une pubescence courte, couchée, dense et à reflets dorés.

Madagascar Est : *S.-P. Mananara* : Andratambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Maroantsetra* : Fampanambo, xii-1958 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P. allotype ♀); Maroantsetra, i (*J. Vadon*, M.P. paratype ♂).

44. *Closterus denticollis* Fairmaire

Closterus denticollis Fairmaire, 1896, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **40**, p. 366; syntypes ♂ : Fianarantsoa (Muséum de Paris).
Closterus denticollis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., **1** (3), p. 338.
Closterus denticollis : Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, **21**, p. 27 et 30 (Révision, p. 891 et 894).
Closterus denticollis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 83.
Closterus denticollis : Boppe, 1914, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **83**, p. 57, fig. IX.
Closterus denticollis : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 149.
Closterus denticollis : Gilmour, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **13**, p. 169.
Closterus denticollis : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 255 et 322, fig. 1, 118 et 120 [lectotype ♂ désigné].

Type :

La série typique comprend 10 exemplaires récoltés par les frères Perrot à Fianarantsoa. Nous avons désigné comme lectotype ♂ un exemplaire de 25 mm de longueur portant l'étiquette de détermination manuscrite de Fairmaire.

Mâle :

Longueur : 17-25 mm. — Figures 104, 221 et 223.

Brun-rouge à brun noirâtre, l'avant-corps plus sombre. Pubescence gris jaunâtre.

Tête à ponctuation forte et grossière ainsi que le scape antennaire. Yeux modérément développés, l'espace interoculaire supérieur sensiblement

Source : MNHN, Paris

égal à la largeur du lobe supérieur, l'espace interoculaire inférieur nettement plus large que le labium. Antennes très longues, d'un tiers plus longues que le corps; article III avec une dent très courte, mais bien marquée; les articles suivants plus courts que le III, de taille décroissante, avec une dent de taille progressivement croissante, la dent de l'article X légèrement plus longue que la moitié de la longueur de l'article.

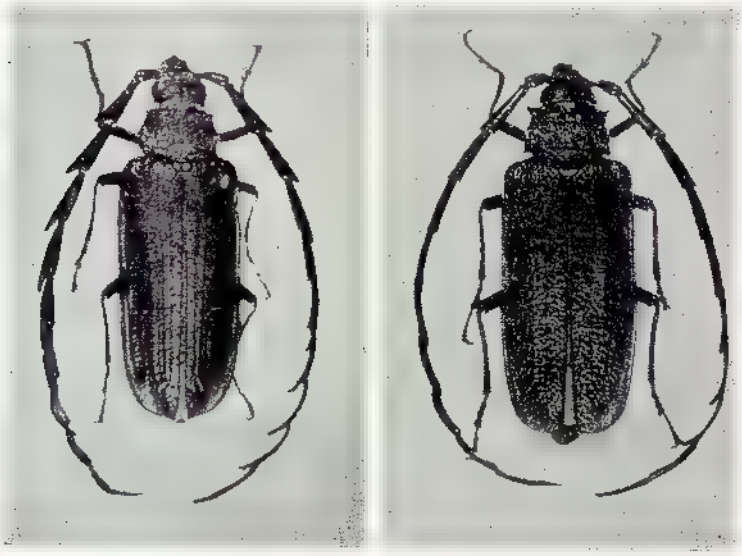


Fig. 223 et 224, gen. *Closterus* Serville. — 223, *C. denticollis* Fairmaire, mâle. — 224, *C. gibbicollis* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Pronotum à pubescence dense, longue et semi-dressée; côtés subparallèles, les angles antérieurs formant une dent rejetée latéralement; surface un peu plus fortement ponctuée que la tête, les points formant un réseau vermiculé; disque avec une dépression très élargie en arrière.

Élytres 2,4 fois plus longs que larges ensemble, finement chagrinés, très fortement ponctués sur le quart basal, les points s'atténuant progressivement en arrière; disque avec quatre côtes obsolètes et l'indication de côtes intermédiaires.

Tarses assez robustes, le dernier article très développé.

Femelle : inconnue.

Madagascar Centre : *S.-P. Fianarantsoa* : Fianarantsoa, vii-xii-1892 (*Perrot frères*, M.P., lectotype ♂ et paratypes). — *S.-P. Ambositra* : Ambositra (I.S.N.B.).

45. *Closterus gibbicollis* Quentin et Villiers

Closterus gibbicollis Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 255 et 324, fig. 119 et 121; holotype ♂ : Andranomalaza (Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 22 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 22-23 mm. — Figures 222 et 224.

Très voisin du précédent, même coloration et structure générale, en diffère par les yeux moins écartés en dessous, l'article III des antennes angulé mais non denté à l'apex, les articles suivants à processus apical nettement denté, mais toujours faiblement développé, celui de l'article X à peu près égal au cinquième du corps de l'article, le pronotum fortement et densément ponctué, mais non vermiculé, le disque avec deux intumescences antérieures et une intumescence médiane postérieure, les tarses plus grêles.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Ambatondrazaka* : réserve naturelle III, Andranomalaza, vallée d'Ivelona, X-1957 (*P. Soga*, M.P., holotype ♂ et paratype ♂).

GENRE **CLESOTRUS** QUENTIN et VILLIERS

Clesotrus QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 251 et 325; espèce-type du genre : *Closterus janus* THOMSON (Madagascar).

MÂLE :

Très voisin de *Closterus*, en diffère par les yeux nettement séparés en dessus et très écartés en dessous, par les antennes ne dépassant pas en arrière le niveau du tiers postérieur des élytres, avec l'article III non denté et les articles IV à X seulement faiblement dentés, ainsi que par les tarses très étroits. En outre les articles antennaires ne sont nettement chagrinés et d'aspect soyeux qu'à partir de l'article IV.

FEMELLE : inconnue.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Madagascar, une seule espèce.

1. *Clesotrus janus* (THOMSON)

Closterus Janus THOMSON, 1877, *Rev. Mag. Zool.*, p. 263; holotype ♂ : Madagascar (Muséum de Paris).
Closterus Janus : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Closterus Janus : LAMEERE, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 11 et 28 (Révision, p. 875 et 892).
Closterus Janus : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 82.
Closterus Janus : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 148.
Closterus janus : GILMOUR, 1961, *Ann. Zool., Warszawa*, 20 (2), p. 10.
Closterus janus : GILMOUR, 1962, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, 13, p. 166.
Clesotrus janus : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 325, fig. 122 et 123.

Source : MNHN, Paris

TYPE :

Le type unique de THOMSON (ex collection Buquet) est un mâle de 27 mm de longueur (sans les mandibules) et non une femelle comme l'a dit THOMSON, trompé par les caractères particuliers de cet Insecte.

MÂLE :

Longueur : 27-42 mm. — Figures 225 et 226.

Brun-rouge, l'avant-corps et les premiers articles antennaires plus sombres, ainsi que la suture élytrale.

FIG. 225. *Clesotrus janus* (THOMSON), mâle.

Tête subcarrée, avec un fort sillon sur le front et le vertex; espace interoculaire nettement moins large que le lobe supérieur des yeux. Antennes épaisses; scape court et large, une fois un tiers plus long que large; article III aussi long ou à peine plus long que le scape, subcylindrique; IV large et déjà fortement déprimé, les suivants fortement déprimés, étroits, et de taille insensiblement décroissante; XI une fois et demie à une fois deux tiers plus long que le X. Ponctuation de la tête et du scape antennaire grossière, peu dense, sauf sur le milieu du front et du vertex où elle est un peu plus serrée; article III des antennes à ponctuation identique mais plus faible; articles IV à XI finement chagrinés avec encore quelques gros points sur le IV.

Pronotum entièrement rebordé, transverse, presque deux fois plus large que long, ponctué comme la tête, les points un peu plus serrés latéralement, avec deux zones un peu plus lisses de part et d'autre du milieu; angle antérieur arrondi; côtés avec une courte dent, unie à l'angle antérieur par un pan coupé, une large dent médiane et une dent basilaire effacée, les côtés proprement dits concaves entre ces dents. Bord antérieur entièrement, ainsi que les sinuosités du bord postérieur, avec une très courte frange de soies raides; quelques courtes soies dans la ponctuation.

Élytres peu convexes, un peu plus de deux fois plus longs que larges ensemble aux épaules; côtés subparallèles, rebordés, cet ourlet continuant sur la suture sur les deux tiers apicaux; ponctuation semblable à celle du disque du pronotum, les côtes très obsolètes, visibles seulement sur le disque. Angles apicaux suturaux arrondis séparément, le bord apical avec une courte frange de soies dorées.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : montagne d'Ambre (*teste* LAMEERE, 1912, exemplaire non retrouvé).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Mananara* : Manambato, Sahafangana, III, IV-1955 (*A. Robinson*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Ambatondrazaka (coll. Tippmann, U.S.N.M.). — *S.-P. Brickaville* : Rogez, Marovato, II-1941 (*Abadie*, M.P.). — *S.-P. Mora-*

Source : MNHN, Paris

manga : Périnet (M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.; O.R.S.T.O.M.-B.); *idem*, XI-XII-1955 (*P. Griveaud*, M.H.N.G.); Sandrangato (M.P.); route de Lakato, I, II, XI-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Ankasoka, I, II, III-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M. P.); route d'Anosibe, I-1968 (*R. Viossat*, M.P.); *idem*, km 57, II-1955 (*P. Viette*, M.P.); Fanovana, III-1962 (*R. Vieu*, C.V.; M.P.).

MADAGASCAR : sans précision (coll. Buquet > coll. Thomson, M.P., holotype ♂).

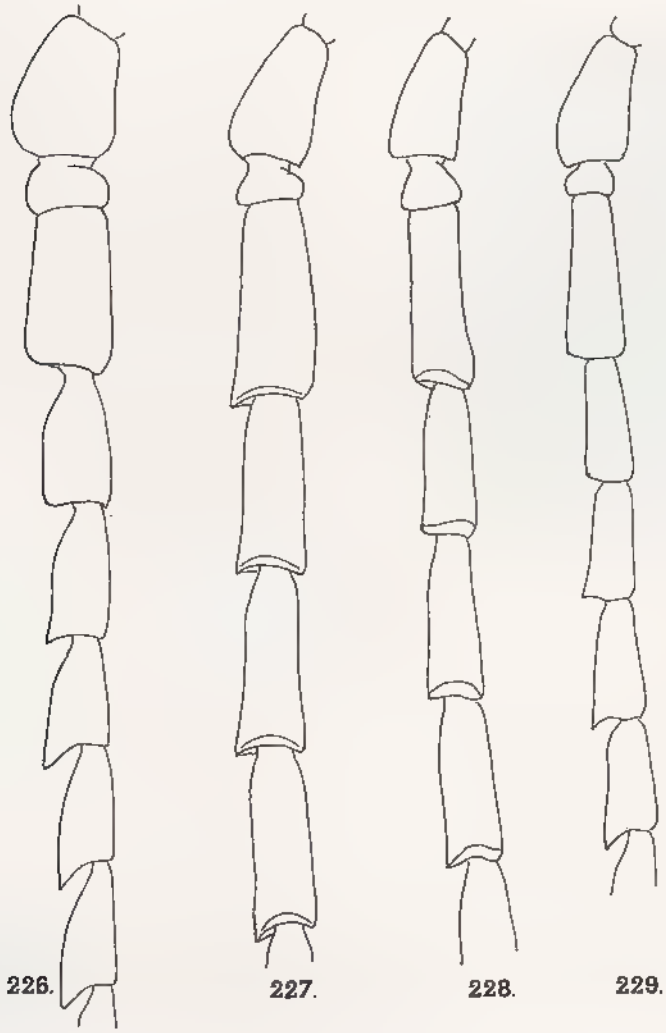


FIG. 226. *Clesotrus janus* (THOMSON), base des antennes du mâle.

FIG. 227 à 229, gen. *Schizodontus* QUENTIN et VILLIERS, base des antennes. — 227, *S. latus* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 228, *S. angustus* QUENTIN et VILLIERS, holotype mâle. — 229, *S. latus* QUENTIN et VILLIERS, allotype femelle.

Source : MNHN, Paris

Genre **SCHIZODONTUS** Quentin et Villiers

Schizodontus Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 250 et 327; espèce-type du genre : *S. latus* Quentin et Villiers (Madagascar).

Aspect général de *Closterus* Serville, en diffère par les mandibules bidentées à l'apex, par les côtés du pronotum armés chacun de trois fortes épines aiguës et perpendiculaires à l'axe du corps ainsi que par les antennes et les élytres revêtus d'une pubescence rase et très dense.

Répartition géographique : genre propre à Madagascar, deux espèces.

Tableau des espèces

— Stature massive. Antennes à articles larges, le troisième élargi vers l'apex, denté symétriquement aux deux angles apicaux (fig. 227) ..... 1. *S. latus* Quent. Vill.

— Stature étroite. Antennes à articles étroits, le troisième à côtés subparallèles et à angles apicaux non dentés (fig. 228)..... ..... 2. *S. angustus* Quent. Vill.

1. *Schizodontus latus* Quentin et Villiers

Schizodontus latus Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 327 fig. 124 et 126; holotype ♂ : Hiaraka; allotype ♀ : col de Tantamaly (Muséum de Paris).

Types :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 37 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 35 mm.

Mâle :

Longueur : 29-38 mm. — Figures 227 et 230.

Uniformément brun-rouge. Pubescence gris jaunâtre.

Tête à ponctuation forte, profonde, régulièrement serrée; espace interoculaire supérieur sensiblement égal à la largeur du lobe supérieur des yeux, et coupé par un sillon superficiel ne se prolongeant pas sur le vertex où il est représenté par une étroite plage luisante; espace interoculaire inférieur sensiblement égal à la largeur du labium. Antennes atteignant à peu près l'apex du corps, les articles élargis à l'apex; article III deux fois un quart plus long que large; articles IV à X subégaux, à peine plus courts que le III, leurs angles apicaux nettement dentés, le rostral plus fortement que l'externe.

Source : MNHN, Paris

Pronotum ponctué comme la tête et portant une longue pubescence dressée; région antérieure avec une dépression subcollaire se prolongeant triangulairement en arrière, mettant en évidence deux légères intumescences en avant du milieu.

Élytres un peu plus de deux fois plus longs que larges ensemble aux épaules, à ponctuation assez forte et relativement espacée sur l'extrême base avec les intervalles lisses et luisants, cette ponctuation disparaissant ensuite et étant remplacée par une fine vermiculation granuleuse; côtes élytrales obsolètes.

Fig. 230 et 231, *Schizodontus latus* Quentin et Villiers. — 230, holotype mâle. — 231 allotype femelle.

Femelle :

Longueur : 35 mm. — Figures 229 et 231.

Diffère du mâle par ses antennes atteignant seulement le milieu des élytres, à articles de même type que ceux du mâle, mais plus courts et plus étroits.

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m, xi-1970 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, 1 025 m, 7-10-xi-1967 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); Lakato, ix-1968 (*R. Viossat*, M.P.); route de Lakato, i-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.); *idem*, iii-1968 (*R. Vieu*, C.V.; M.P.); Ankasoka, i-1972 (*R. Viossat*, M.P.); route d'Anosibe, i-1968, i-1971 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.). — *S.-P. Fort-Carnot* : col de Tantamaly, Ankarampotsy, 950-1 100 m (*R. Catala*, M.P., allotype ♀).

Madagascar Centre : *S.-P. Tsaratanana* : route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m, ii-1970 (*P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, ii-1969, ii-1970 (*R. Viossat*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

2. *Schizodontus angustus* Quentin et Villiers

Schizodontus angustus Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 327 et 329, fig. 125; holotype ♂ : Andranomalaza (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 34 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 27-37 mm. — Figure 228.

Avant-corps noirâtre, élytres brun chocolat. Pubescence gris jaunâtre clair.

Très voisin du précédent, en diffère par sa stature plus étroite (élytres près de deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules); par ses antennes aux articles plus étroits, plus parallèles et moins fortement dentés; par le pronotum sans dépression discale, mais portant quatre intumescences; par la ponctuation du pronotum et des élytres plus fine et plus serrée, presque vermiculée sur le pronotum et, dès la base, sur les élytres; par la pubescence élytrale et antennaire plus serrée.

Femelle : inconnue.

Madagascar Est : *S.-P. Ambatondrazaka* : réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza, III-1957 (*P. Soga*, M.P., holotype ♂). — *S.-P. Moramanga* : Périnet (M.P.); Anosibe, III-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.).

Genre **TALUPES** Quentin et Villiers

Talupes Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 251 et 329; espèce-type du genre : *T. occidentalis* Quentin et Villiers (Madagascar).

Tête volumineuse, subhorizontale, fortement sillonnée entre les yeux et les antennes. Yeux séparés en dessus d'au moins la largeur de leur lobe supérieur; lobe inférieur s'avançant faiblement en-dessous de l'insertion de l'antenne.

Antennes du mâle atteignant au plus le niveau du sixième apical des élytres, robustes, à article III à XI aplatis, progressivement décroissants en longueur et en largeur, portant, ainsi que le scape et le pédicelle, une pubescence clairsemée; article III massif, déprimé, les suivants plus ou moins nettement dentés selon les espèces, beaucoup moins larges que les précédents à partir du VI. Antennes de la femelle à peine plus courtes, un peu moins robustes que celles du mâle, moins fortement dentées.

Pronotum fortement transverse, les côtés subparallèles en avant, puis convergents vers l'arrière, les angles antérieurs et la dent latérale plus ou moins marqués. Scutellum court et arrondi à l'apex.

Élytres relativement courts, peu convexes, subparallèles dans les deux sexes, à côtes discales tout au plus distinctes, les apex arrondis séparément.

Source : MNHN, Paris

Fig. 232 à 235, gen. *Talupes* Quentin et Villiers. — 232, *T. orientalis* Quentin et Villiers, paratype mâle. — 233, *T. vicinus* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 234, *T. occidentalis* Quentin et Villiers, holotype mâle. — 235, *idem*, allotype femelle.

Pattes courtes, robustes; tibias fortement aplatis et déprimés, surtout les antérieurs, sur les deux faces; tarses étroits ou très étroits, surtout les postérieurs, article I égal ou légèrement supérieur à II et III réunis.

Répartition géographique : Madagascar, trois espèces.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Troisième article des antennes court, environ une fois et demie plus long que large, avec l'angle apical rostral bien marqué (fig. 241) 2
— Troisième article des antennes allongé, environ deux fois et demie plus long que large avec son angle apical rostral nettement arrondi (fig. 240) (Madagascar Est).. 1. *T. orientalis* QUENT. VILL.

2. Angles antérieurs du pronotum en pan coupé, angle latéral médian net (fig. 237). Ponctuation élytrale assez forte, irrégulière et peu serrée (Madagascar Est).. 3. *T. vicinus* QUENT. VILL.
— Angles antérieurs du pronotum subarrondis, angle latéral médian effacé (fig. 238). Ponctuation élytrale plus fine, régulièrement serrée (Madagascar Ouest) ..... 2. *T. occidentalis* QUENT. VILL.

1. *Talupes orientalis* QUENTIN et VILLIERS

Talupes orientalis QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 331, fig. 127, 131 et 185; holotype ♂ : Analalava (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 20 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 15-25 mm. — Figures 232, 236 et 240.

Brun-rouge, les antennes plus claires à partir de l'apex du quatrième article, la tête et le pronotum d'un brun un peu plus sombre.

Tête à ponctuation serrée, les points plus larges sur le front, en avant des yeux, avec une très courte soie dans chaque point. Antennes à scape ponctué comme le front; article III une fois et demie plus long que le scape, un peu plus long que le IV; celui-ci à angle apical-rostral arrondi; V à X avec l'angle apical-rostral saillant; XI une fois et demie plus long que le X, avec un corps basal aussi long que le X et prolongé par une languette étroite, déprimée, arrondie à l'apex, simulant un douzième article. Apex des antennes atteignant environ le niveau du sixième apical des élytres.

Pronotum un peu plus de deux fois plus large que long, étroitement rebordé, les angles antérieurs subarrondis, légèrement relevés en arrière, les côtés subparallèles en avant, avec une très petite dent médiane, puis fortement convergents vers l'arrière en faible courbe, l'angle postérieur légèrement relevé. Ponctuation du pronotum semblable à celle du vertex de la tête, avec des soies un peu plus longues dans les points de la déclivité latérale.

Élytres environ deux fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Ponctuation élytrale assez fine, serrée, donnant naissance à des soies semi-dressées.

Source : MNHN, Paris

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : forêt d'Analalava, XI-1966 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P., holotype ♂ et paratypes ♂); *idem*, 10.18-XII-1968 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P., paratypes ♂).

2. *Talupes occidentalis* QUENTIN et VILLIERS

Talupes occidentalis QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 331 et 332, fig. 129, 130, 133, 136 et 137; holotype ♂ et allotype ♀ : lac d'Ampijoroa (Muséum de Paris).

TYPES :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 22 mm de longueur et l'allotype ♀ mesure 19 mm.

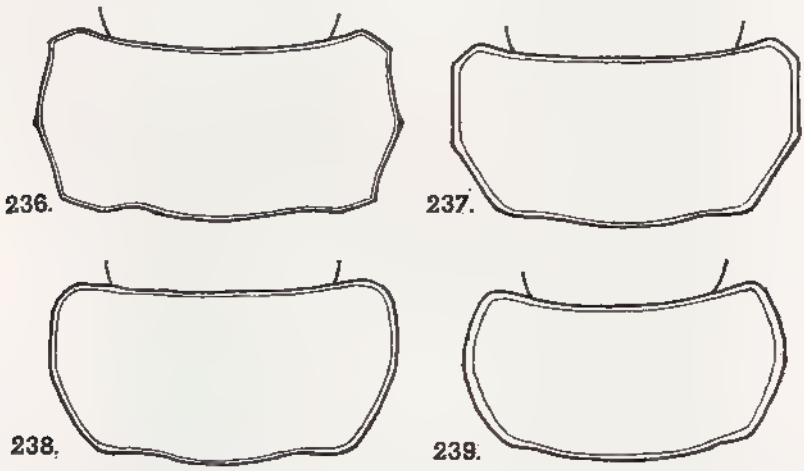


FIG. 236 à 239, pronotums de : 236, *Talupes orientalis* QUENTIN et VILLIERS, mâle. — 237, *T. vicinus* QUENTIN et VILLIERS, mâle. — 238, *T. occidentalis* QUENTIN et VILLIERS, mâle. — 239, *Elaptoides cofaisae* QUENTIN et VILLIERS, mâle.

MÂLE :

Longueur : 18-22 mm. — Figures 234, 238 et 241.

Brun clair à brun foncé, avant-corps et moitié basale des antennes parfois plus sombres.

Tête à ponctuation grossière, éparse, faisant paraître la tête plus luisante que chez le précédent. Antennes à scape ponctué comme la tête, les proportions relatives des articles, comme chez le précédent, mais ces articles légèrement plus courts et beaucoup plus larges, l'apex atteignant au plus le niveau du quart apical des élytres; article XI une fois et demie plus long que le X, son tiers apical non déprimé, à peine marqué par une légère indentation. Pubescence des antennes plus longue que chez *orientalis*.

Source : MNHN, Paris

Pronotum comme chez le précédent, mais subglabre, la dent médiane des côtés pratiquement nulle, les marges latérales formant une gouttière à bords relevés. Ponctuation du pronotum semblable à celle de la tête, mais le disque avec des points beaucoup plus petits, plus épars et plus effacés.

Élytres environ deux fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Ponctuation élytrale comme chez le précédent.

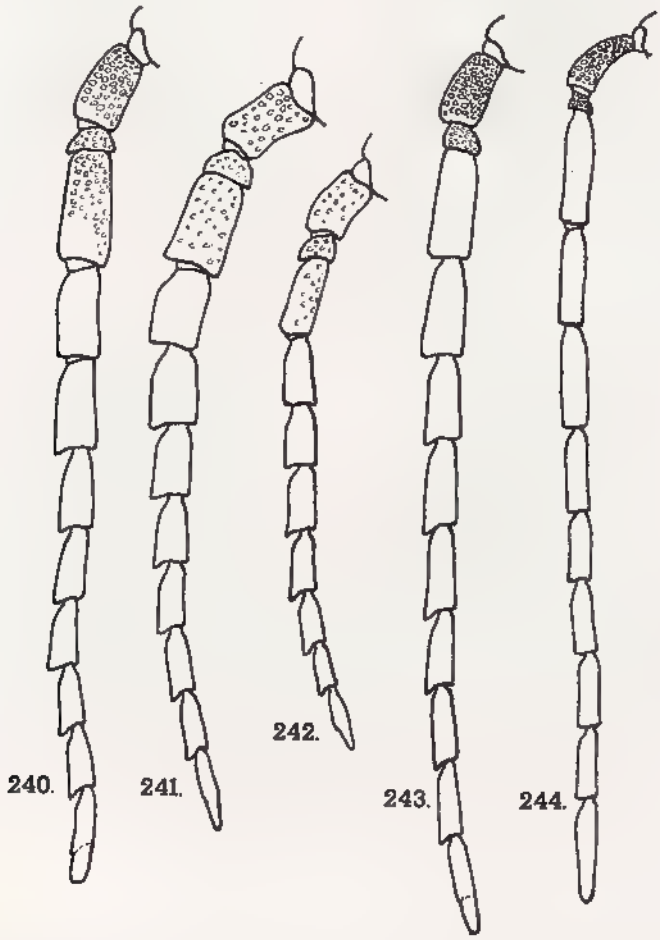


Fig. 240 à 244, antennes. — 240, *Talupes orientalis* Quentin et Villiers, mâle. — 241, *T. occidentalis* Quentin et Villiers, mâle. — 242, *idem*, femelle. — 243, *Elaptoides cofaisae* Quentin et Villiers, mâle. — 244, *Parelaptus künckeli* Lameere, mâle.

Femelle :

Longueur : 19 mm. — Figures 235 et 242.

Structure sensiblement identique à celle du mâle, antennes plus courtes à articles moins larges, surtout les basilaires, et un peu moins fortement dentés, élytres deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, lac d'Ampijoroa, 3.10-XII-1969 (*R. Viossat* et *Ratovoson*, M.P., holotype ♂ et allotype ♀; M.P.; D.D.V., paratypes ♂); *idem*, XI-1970 (*R. Viossat*, M.P., paratype ♂).

3. *Talupes vicinus* QUENTIN et VILLIERS

Talupes vicinus QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 331 et 334, fig. 128 et 132; holotype ♂ : route de Lakato (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire unique décrit ci-dessous.

MÂLE :

Longueur : 24 mm. — Figures 233 et 237.

Très voisin du précédent, en diffère, outre les caractères indiqués au tableau, par la ponctuation de la tête, très forte et grossière, les antennes moins longuement pubescentes et la ponctuation du pronotum très fine, superficielle et éparse.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Moramanga* : route de Lakato, II-1969 (*R. Viossat*, M.P., holotype ♂).

GENRE **ELAPTOIDES** QUENTIN et VILLIERS

Elaptoides QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 250 et 334; espèce-type du genre : *E. cofaisae* QUENTIN et VILLIERS (Madagascar).

MÂLE :

Voisin de *Talupes*, en diffère par les antennes densément pubescentes, à articles chagrinés dès le troisième (fig. 243), par le pronotum à côtés plus régulièrement convexes avec les angles postérieurs complètement effacés (fig. 239), et par les tibias aplatis, sans être déprimés, et plus densément pubescents.

FEMELLE : inconnue.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Madagascar, une espèce.

1. *Elaptoides cofaisae* QUENTIN et VILLIERS

Elaptoides cofaisae QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 334, fig. 134, 138 et 140; holotype ♂ : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

TYPE :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 16 mm de longueur.

Source : MNHN, Paris

Fig. 245, *Elaptoides cofaisae* Quentin et Villiers, holotype mâle. — Fig. 246, *Parelaptus turlini* Quentin et Villiers, holotype mâle. — Fig. 247, *Parelaptus künckeli* Lameere, mâle. — Fig. 248, *Parelaptus viossati* Quentin et Villiers, holotype mâle.

Mâle :

Longueur : 15-22 mm. — Figures 239, 243 et 245.

Brun plus ou moins foncé, les antennes en totalité un peu plus claires.

Tête à ponctuation forte, serrée, un peu plus grande sur le front, avec une pubescence assez longue. Antennes atteignant ou dépassant légèrement l'apex des élytres, à scape et pédicelle ponctués comme le vertex et luisants; article III une fois et demie plus long que le scape; IV une fois un quart plus long que le scape; V à X insensiblement décroissants en longueur et en largeur; XI près d'une fois et demie plus long que le X, son tiers apical

Source : MNHN, Paris

non déprimé, à peine limité par une légère indentation. Tous les articles antennaires avec une pubescence longue et couchée, moins dense sur le scape.

Pronotum environ deux fois plus large que long, fortement rebordé, les angles antérieurs et postérieurs arrondis, les côtés avec une faible dent parfois totalement effacée. Ponctuation du pronotum semblable à celle du vertex de la tête avec, tout au plus, deux petites plages luisantes situées de part et d'autre du milieu.

Élytres deux fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, à ponctuation fine, superficielle, serrée et pilosité semi-dressée très dense.

Madagascar Ouest : *S.-P. Ambato-Boeni* : Ankarafantsika, forêt, xii-1959 (*E. Raharizonina*, M.P., holotype ♂); *idem*, lac d'Ampijoroa, 3.10-xii-1969 (*R. Viossat* et *Ratovoson*, M.P., paratypes ♂); *idem*, xi-1970 (*R. Viossat*, M.P.; D.D.V.; paratypes ♂).

Genre **PARELAPTUS** Lameere

Parelaptus Lameere, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, **21** (1), p. 60; espèce-type du genre : *P. künckeli* Lameere (Madagascar).
Parelaptus : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 148.
Parelaptus : Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., **10** (2), p. 251 et 336.

Mâle :

Ce genre se distingue des précédents par sa stature plus étroite, son front subvertical, ses yeux largement séparés en dessus et en dessous, ses antennes à articles III et suivants longs, étroits (d'où leur aspect moins aplati), faiblement dentés à l'apex, par son pronotum à côtés nettement abaissés en avant et par ses pattes grêles et longues, surtout les postérieures dont les tarses sont également très longs, l'article I étant presque deux fois plus longs que II et III ensemble.

Femelle : inconnue.

Répartition géographique : Madagascar, trois espèces.

Tableau des espèces

(*Mâles seulement, femelles inconnues*)

1. Troisième article des tarses postérieurs à peu près aussi long que large, cordiforme, à côtés largement arrondis (fig. 252 et 253) . . 2
— Troisième article des tarses postérieurs plus long que large, subrectangulaire, à côtés droits et subparallèles (fig. 254) (Madagascar Sud et Ouest) . . . . . 3. ***P. turlini*** Quent. Vill.

2. Yeux très gros, le lobe supérieur très ovalaire. Espace interoculaire au plus égal à la largeur du lobe supérieur des yeux (Madagascar Est) . . . . . 1. ***P. künckeli*** Lam.

Source : MNHN, Paris

— Yeux petits, le lobe supérieur allongé, étroit, à côtés subparallèles. Espace interoculaire deux fois plus large que le lobe supérieur des yeux (Madagascar Est).... 2. ***P. viossati*** QUENT. VILL.

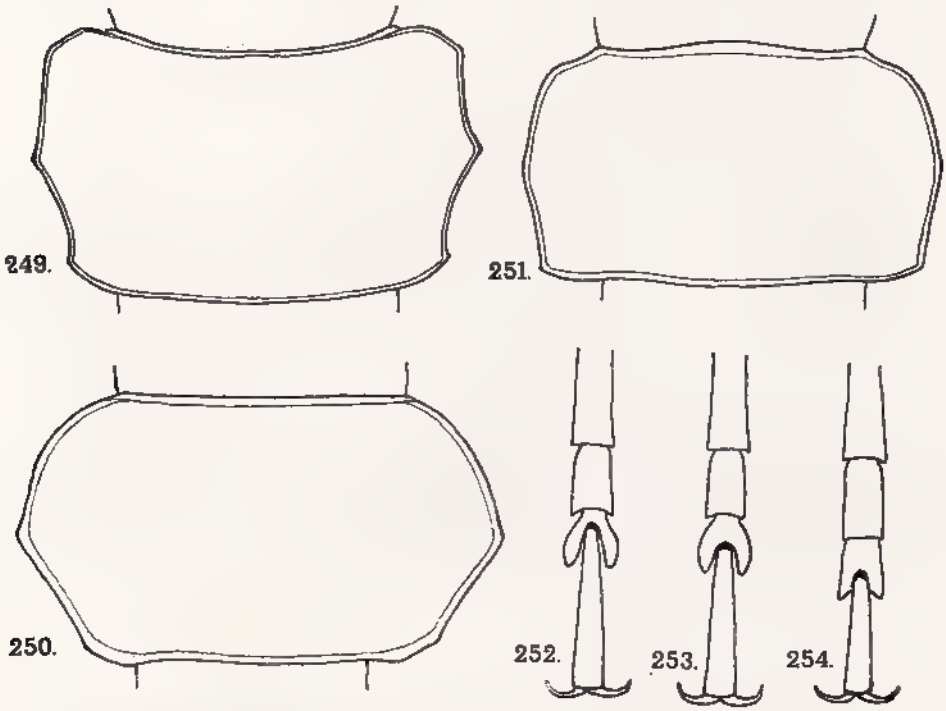


FIG. 249 à 254, gen. *Parelaptus* LAMEERE. — 249, *P. künckeli* LAMEERE, pronotum. — 250, *P. viossati* QUENTIN et VILLIERS, *idem*. — 251, *P. turlini* QUENTIN et VILLIERS, *idem*. — 252, *P. künckeli* LAMEERE, extrémité des tarses postérieurs. — 253, *P. viossati* QUENTIN et VILLIERS, *idem*. — 254, *P. turlini* QUENTIN et VILLIERS, *idem*.

1. *Parelaptus künckeli* LAMEERE

Parelaptus Künckeli LAMEERE, 1915, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 21 (1), p. 60; syntypes ♂ : Madagascar sans précision et Soanierana (Muséum de Paris).
Parelaptus künckeli : QUENTIN et VILLIERS, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 336, fig. 139, 142, 144 et 147 [lectotype ♂ désigné].

TYPE :

Le lectotype ♂ est un exemplaire mesurant 16 mm de longueur.

MÂLE :

Longueur : 14-20 mm. — Figures 244, 247, 249 et 252.

Brun rougeâtre, l'avant-corps et les fémurs parfois plus foncés, entièrement couvert d'une fine pubescence couchée jaunâtre.

Source : MNHN, Paris

Tête transverse, avec une ponctuation grossière et serrée. Yeux très gros et saillants. Antennes dépassant plus ou moins l'apex des élytres, jusqu'à l'équivalent de deux articles chez les plus gros exemplaires; article III environ deux fois plus long que le scape; IV égal aux deux tiers du III; les suivants de taille insensiblement décroissante, nettement dentés à partir du VI; XI à peine plus long que le X.

Pronotum entièrement mais finement rebordé, sa plus grande largeur en avant du milieu où il est un peu moins de deux fois plus large que long, à dent latérale médiane plus ou moins marquée, les côtés nettement convergents en arrière, l'angle postérieur généralement bien marqué; ponctuation forte et serrée comme sur la tête, le disque plus ou moins déprimé entre deux vagues courtes carènes longitudinales.

Élytres trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules, à ponctuation semblable à celle du pronotum dans la région basilaire, devenant plus fine et plus serrée en arrière; côtes plus ou moins obsolètes, la troisième généralement seule visible dès la base.

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : forêt d'Analalava, II-1966 (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : baie d'Antongil (coll. Argod, M.P.); Antanambe (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Soanierana-Ivongo* : région de Soanierana, 1905 (*A. Mathiau*, M.P., paratype ♂). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, X-XII-1896 (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*, M.P.).

Madagascar : sans précision (coll. Fairmaire, M.P., lectotype ♂).

2. *Parelaptus viossati* Quentin et Villiers

Parelaptus viossati Quentin et Villiers, 1974, *Ann Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 336 et 337, fig. 143, 145 et 148; lectotype ♂ : route d'Anosibe (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est l'exemplaire unique décrit ci-après.

Mâle :

Longueur : 14 mm. — Figures 248, 250 et 253.

Brun de poix, les ongles et les palpes plus clairs.

Même structure que le précédent, en diffère, outre les caractères indiqués au tableau, par la ponctuation plus grossière sur la tête et les élytres, le troisième article des antennes environ une fois et demie plus long que le scape, l'article IV à peine plus long que le scape, les articles suivants sans dent nette (chez le type), le pronotum à côtés subparallèles, sans angle médian, à disque avec seulement de gros points épars, la ponctuation élytrale homogène de la base à l'apex.

Madagascar Est : *S.-P. Moramanga* : route d'Anosibe, XII-1970 (*R. Viossat*, M.P., holotype ♂).

Source : MNHN, Paris

3. *Parelaptus turlini* Quentin et Villiers

Parelaptus turlini Quentin et Villiers, 1974, *Ann. Soc. ent. Fr.*, n.s., 10 (2), p. 336 et 338, fig. 141, 146 et 149; holotype ♂ : Ambaliandro (Muséum de Paris).

Type :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 18 mm de longueur.

Mâle :

Longueur : 13-20 mm. — Figures 246, 251 et 254.

Même coloration et même structure que *künckeli*, en diffère, outre les caractères indiqués au tableau, par les antennes plus longues, à troisième article deux fois à deux fois et demie plus long que le scape, le IV à peine plus court que le III, les suivants nettement dentés à partir du V, par le pronotum avec sa plus grande largeur vers le milieu et par le premier article des tarses près de deux fois plus long que les second et troisième ensemble.

Madagascar Est : *S.-P. Moramanga* : Ambodivero, ancienne route de Beparasy, xi-1969 (*R. Viossat*, M.P., localité surprenante provenant peut-être d'une erreur d'étiquetage).

Madagascar Ouest : *S.-P. Tuléar* : forêt d'Andranovory, 8.10-xii-1966 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P., paratype ♂); *idem*, 26.28-x-1967 (*P. Griveaud* et *Ratovoson*, M.P., paratype ♂); réserve du Zombitsy, matsabory, 640 m, 11.15-i-1969 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P., paratype ♂).

Madagascar Sud : *S.-P. Ambovombe* : Ambaliandro, xii-1969 (*B. Turlin*, M.P., holotype ♂ et paratypes ♂); Ambovombe, xii-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.; paratypes ♂).

Source : MNHN, Paris

Tribu *AEGOSOMATINI* Thomson

Aegosomitae Thomson, 1860. Essai Classif. Céramb., p. 288 et 308. [*pro parte*].
Aegosomitae : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 287 et 472. [*pro parte*].
Aegosomatinae Pascoe, 1869, *Trans. r. ent. Soc. Lond.*, 3 (3), p. 678.
Aegosomides Lacordaire, 1869, *Gen. Col.*, 8, p. 140 et 153.
Aegosomini Gahan, 1906, *Fauna Brit. Ind.*, *Col.*, 1, p. 41.
Callipogonines Lameere, 1909, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 53, p. 135 (Révision, p. 549). [*pro parte*].
Megopides Lameere, 1912, *Mém. Soc. ent. Belg.*, 21, p. 181 (Révision, p. 1045). [*pro parte*].
Megopides : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 37. [*pro parte*].
Megopides : Lameere, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 63 et 67. [*pro parte*].
Megopidini Gressitt, 1940, *Philipp. J. Sc.*, 72 (1-2), p. 20.
Megopidini : Gressitt, 1951, *Longicornia*, 2, p. 9 et 13.
Megopini Gilmour, 1956, *Longicornia*, 3, p. 2 et 108.
Megopini : Ferreira, 1964, *Rev. Ent. Moçambique*, 7 (2), p. 543.

Tête relativement allongée, faiblement inclinée, à « cou » distinct, mandibules bien visibles du dessus. Yeux faiblement échancrés, ne s'avançant pas en dessous des antennes. Joues larges et formant une saillie dentiforme externe. Antennes relativement courtes, dépassant assez rarement l'extrémité du corps (*Megopis* s. str.), à article III grand à très grand; IV et parfois V également de grande taille, les suivants beaucoup plus courts (sauf chez *Megopis* s. str. ♂).

Pronotum en cône tronqué, à rebord latéral effacé et abaissé vers l'avant, angles antérieurs non marqués (sauf *Baralipton* Thomson, s. str.). Épisternes métathoraciques fortement rétrécis et subacuminés en arrière.

Élytres allongés, subparallèles ou rétrécis en arrière. Pattes modérément développées, les tibias inermes, les tarses relativement courts (sauf chez *Megopis* s. str.).

Répartition géographique : Ancien Monde, un seul genre à Madagascar.

Genre **MEGOPIS** Serville

Megopis Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 161; espèce-type du genre : *Megopis mutica* Serville (Ile de France).
Pachypleura White, 1853, Cat. Col. Brit. Mus., 7, p. 27; espèce-type du genre : *Pachypleura modesta* White (Afrique du Sud).
Megopis : White, 1853, Cat. Col. Brit. Mus., 7, p. 28.
Pachypleura : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 288, 308.
Megopis : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 289, 309.
Megopis : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 288, 472.
Pachypleura : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 288, 472.
Megopis : Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 153.
Megopis : Lameere, 1909, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 53, p. 135. (Révision, p. 549).
Megopis : Lameere, 1913, *Col. Cat. Junk*, 52, p. 40.

Source : MNHN, Paris

Megopis : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, 172, p. 67, 71, 72 et 74.
Megopis : GILMOUR, 1956, *Longicornia*, 3, p. 108.
Megopis : VINSON, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, 4, p. 202.

Corps allongé, subconvexe. Tête paraissant dégagée du thorax en raison du fort développement des yeux. Front subvertical. Yeux très gros dans les deux sexes, fortement échancrés. Antennes aussi longues ou plus longues que le corps chez le mâle, un peu plus courtes à nettement plus courtes chez la femelle, les articles finement pubescents, subcylindriques, carénés au bord rostral dès le troisième article chez le mâle, sur un nombre variable d'articles chez la femelle.

Pronotum trapézoïdal, plus ou moins pubescent, à carène latérale fine et fortement abaissée en avant, où elle est souvent effacée; elle forme chez certains exemplaires une dent latérale qui disparaît complètement chez d'autres. Angles postérieurs du pronotum avec une dent bien marquée; zone épisternale généralement lisse et glabre, souvent fortement renflée chez la femelle.

Élytres allongés, subparallèles chez le mâle, plus ou moins élargis chez la femelle, avec des côtes discales généralement bien marquées et les apex arrondis à subanguleux.

Pattes grêles et assez longues, les tibias aplatis, surtout les postérieurs qui, en outre, sont longuement bisinués.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : région éthiopienne orientale, australe et malgache, deux espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES

A. *Mâles*

1. Pubescence générale forte à très forte. Tarses postérieurs relativement courts (à peine les 2/5 de la longueur du tibia). Côtes élytrales généralement faibles, les intervalles plans 1. ***M. mutica*** SERV.
— Pubescence faible, localisée sur les côtés du pronotum et le long des côtes élytrales. Tarses postérieurs longs et étroits (environ la moitié de la longueur du tibia). Côtes élytrales fortes, les intervalles presque concaves . . . . . 2. ***M. vinsoni***, n. sp.

B. *Femelles*

1. Pubescence générale forte. Antennes presque aussi longues que le corps, l'article III un peu plus court que IV et V ensemble, article X environ égal à un tiers de III, tous les articles carénés au bord rostral . . . . . 1. ***M. mutica*** SERV.
— Corps glabre, sauf la moitié apicale des antennes. Antennes de peu plus longues que la moitié des élytres, l'article III presque égal à IV, V et VI ensemble, article X égal à un sixième de la longueur du III, les articles carénés à partir du V. 2. ***M. vinsoni***, n. sp.

Source : MNHN, Paris

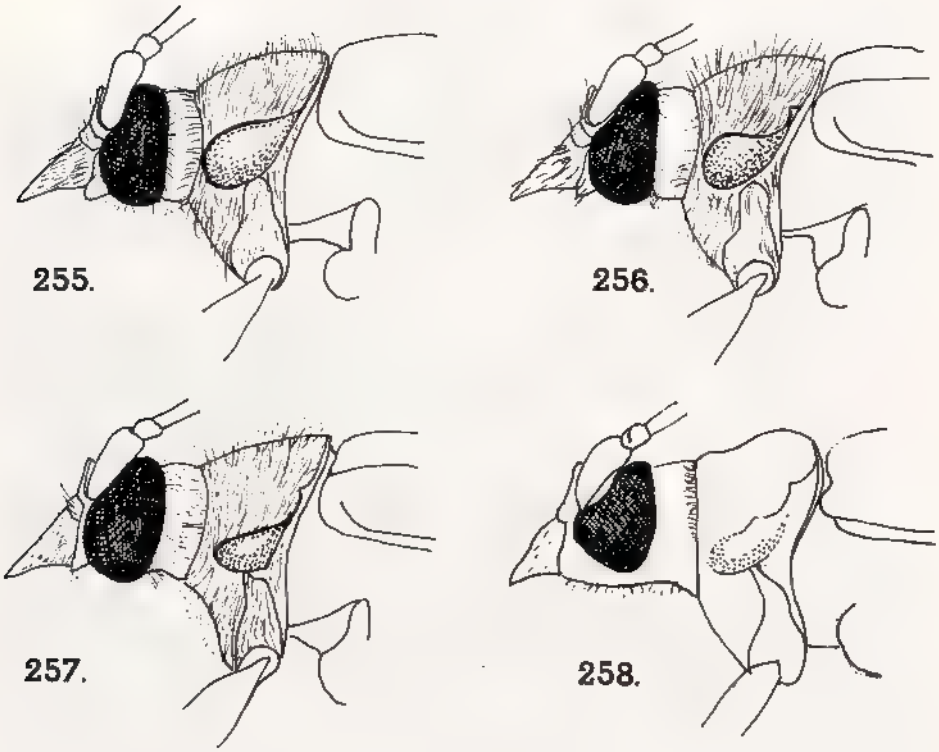


Fig. 255 à 258, gen. *Megopis* Serville, avant-corps de femelles vu de profil. — 255, *M. mutica* Serville, d'Ambatondrazaka. — 256, *idem*, de la Grande Comore. — 257, *idem*, de l'île Maurice. — 258, *M. vinsoni*, n. sp., de l'île Maurice.

1. *Megopis mutica* Serville

Megopis mutica Serville, 1832, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1, p. 162; syntypes ♂ et ♀ : Ile-de-France (Muséum de Paris et British Museum, N. H.).
Pachypleura modesta White, 1853, *Cat. Col. Brit. Mus.*, 7, p. 27, pl. 2, fig. 1; syntypes ♀ : Natal (British Museum, N. H.).
Pachypleura modesta : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 308.
Megopis mutica : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 309.
Megopis mutica : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 472.
Pachypleura modesta : Thomson, 1864, Syst. Ceramb., p. 472.
Megopis mutica + *modesta* : Lacordaire, 1869, Gen. Col., 8, p. 156.
Megopis Coquereli Fairmaire, 1880, *Le Natural.*, 2, p. 300; holotype ♂ : île Bourbon (Muséum de Paris).
Megopis Lacordairei Lameere, 1885, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 29, *Bull.*, p. XII; holotype ♂ : île Maurice (Musée de Bruxelles).
Megopis Coquereli : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Megopis Lacordairei : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., 1 (3), p. 338.
Megopis modesta : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag. 1 (3), p. 339.
Megopis mutica : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag. 1 (3), p. 339.
Megopis (*Megopis*) *mutica* + *Lacordairei* : Lameere, 1909, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 53, p. 147 et 164 (Révision, p. 561 et 578).

Source : MNHN, Paris

Megopis (*Megopis*) *modesta* + *Coquereli* : LAMEERE, 1909, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **53**, p. 148 et 164 (Révision, p. 562 et 578).
Megopis (*Megopis*) *mutica* : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 41.
Megopis (*Megopis*) *modesta* : LAMEERE, 1913, *Col. Cat. Junk*, **52**, p. 41.
Megopis (*Megopis*) *mutica* : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 75.
Megopis (*Megopis*) *modesta* : LAMEERE, 1919, *Gen. Ins. Wytsman*, **172**, p. 75.
Megopis modesta : DUFFY, 1953, Monogr. immat. Stages British imported Timber Beetles, p. 112-114.
Megopis modesta : GILMOUR, 1956, *Longicornia*, 3, p. 109, fig. 29.
Megopis mutica : DUFFY, 1957, Monogr. immat. Stages afr. Timber Beetles, p. 61
Megopis modesta : VINSON, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (1), p. 203.
Megopis mutica : VINSON, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (4), p. 202 [*pro parte*].
Megopis edgerleyi VINSON, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (4), p. 204; syntypes : 2 ♂, île Maurice, forêt Macabé (British Museum, N. H.) [nouvelle synonymie].
Megopis edgerleyi : VINSON, 1963, *Maurit. Inst. Bull.*, 5 (7), p. 270, pl. V; holotype ♂ (*sic*) [lectotype] et allotype ♀ [néallotype] (British Museum, N.H.).
Megopis modesta : FERREIRA, 1964, *Rev. ent. Moçambique*, 7 (2), p. 545, pl. XX.
Megopis edgerleyi : VINSON, 1967, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (5), p. 339.
Megopis modesta : VINSON, 1967, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (5), p. 339.
Megopis mutica : VINSON, 1967, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (5), p. 339.

TYPES :

a) *mutica* SERVILLE. Espèce apparemment décrite sur plusieurs exemplaires (♂ et ♀) de l'île Maurice appartenant à la collection Dejean, à la collection Dupont et à la collection du Muséum de Paris. Les exemplaires de DEJEAN et du Muséum sont aujourd'hui dans la collection Chevrolat au British Museum (N.H.) (*sic!*). Nous désignons comme **lectotype** ♂ un exemplaire de 33,5 mm de longueur, provenant de la collection Dupont (Muséum de Paris) et portant une étiquette blanche caractéristique de cette collection « mutica Latr. ». Nous désignons comme **lectotype** ♀ un exemplaire du British Museum (N.H.) de 36 mm de longueur (ex coll. Chevrolat).

b) *modesta* WHITE. Cette espèce a été décrite sur deux femelles. Nous désignons l'une d'elles comme **lectotype** ♀. C'est un exemplaire de 27 mm de longueur, dépourvu de patte arrière gauche, portant une étiquette ronde blanche cernée de bleu « syntype », une étiquette ronde blanche avec au recto « Port-Natal » et au verso « 4929 », une étiquette rectangulaire portant « Pachypleura modesta n. sp. White ».

c) *coquereli* FAIRMAIRE. L'holotype ♂ unique est un exemplaire de 20 mm de longueur portant une étiquette manuscrite de l'auteur « Megopis Coquerelii Fairm., île Bourbon » et une étiquette « Megopis modesta A. Lameere 1914 ».

d) *lacordairei* LAMEERE. L'holotype ♂ unique est un spécimen mutilé de 30 mm de longueur portant une étiquette « île Maurice », une étiquette « coll. Lacordaire », une étiquette rouge (erronée !) « Type de Lacordaire », l'étiquette portant « Lacordairei Lam. TYPE », une étiquette « Déterminat. Lameere 1892 ».

e) *edgerleyi* VINSON. le **lectotype** ♂ mesure 16,7 mm de longueur et porte 5 étiquettes : « ♂ », « holotype », « specimen figured », « Mauritius, Macabe, 29-I-1962, J. Vinson, night », « Megopis edgerleyi Vinson 1962 ».

Source : MNHN, Paris

L'allotype ♀ mesure 17 mm de longueur et porte 5 étiquettes : « ♀ », « neallotype », « Mauritius, Macabe, 19-I-1968, J. Vinson, night », « NEALLOTYPE », « Megopis edgerleyi Vinson 1962 » [**nouvelle synonymie**].

L'essentiel des caractères donnés par VINSON pour justifier son espèce repose sur des différences morphologiques concernant surtout le tegmen de l'organe ♂ qui présenterait un processus basal particulier. Nous avons en effet constaté l'exactitude de cette observation (mais pas sur tous les exemplaires de l'île Maurice et aussi, par contre, chez des spécimens de diverses localités : île Sainte-Marie, Mohéli, etc.). Il semble que ce caractère soit lié aux exemplaires « minores ».

MÂLE :

Longueur : 15-35 mm. — Figure 259.

De fauve clair à brunâtre, parfois l'avant-corps nettement plus sombre que les deux tiers apicaux des élytres (les exemplaires entièrement testacés des anciennes collections ont vraisemblablement été conservés dans de l'alcool). Corps entièrement pubescent ainsi que les antennes et les pattes, cette pubescence plus ou moins épaisse selon les individus, couchée, sauf sur le pronotum et l'écusson où elle est souvent longue, fine et toujours dressée.

Tête à ponctuation serrée, régulière, mais peu profonde. Espace interoculaire supérieur extrêmement variable, les yeux étant subcontigus à séparés par une distance presque égale à la largeur du lobe supérieur (même chez des exemplaires d'une même taille et provenant d'une même chasse). Antennes atteignant l'apex des élytres chez certains spécimens et le dépassant de plusieurs articles (jusqu'à quatre) chez d'autres, ceci sans rapport avec la taille de l'Insecte; article III comparativement aux autres articles très long, dépassant généralement en arrière le niveau des épaules.

Pronotum à ponctuation variable, généralement fine et confluente, les intervalles étroits et formant des vermiculations courtes, serrées et transversales.

Élytres parallèles, deux fois deux tiers à trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Côtes élytrales toujours assez faibles, parfois obsolètes, les intervalles plans.

FEMELLE :

Longueur : 20-40 mm. — Figures 255 à 257 et 260.

Même aspect général, même coloration, même pubescence que le mâle, mais antennes n'atteignant, en général, que le niveau des quatre-cinquièmes apicaux des élytres; article III à peine plus court que chez le mâle, la réduction s'opérant au détriment des articles suivants, tous les articles, à partir du III (sauf parfois à sa moitié basale), carénés au bord rostral.

ILE MAURICE : « Ile de France » (M.P., lectotype ♂; B.M., lectotype ♀); île Maurice, sans précision (M.P.; U.Z.M.B.; B.M.; I.S.N.B., holotype de *lacordairei* LAMEERE; U.S.N.M.; S.M.; Z.M.B.S.); *idem* (*Desjardins*, M.P.; *D'Emmerez de Charmoy*, M.P. et B.M.; *Gleadow*, B.M.; *Edwards*, B.M.; *Antelme*, B.M.); Quatre-Bornes, 1896 (*P. Carié*, M.P.); Curepipe, I-1907 (*P. Carié*, M.P.), I et XI-1911 (*P. Carié*, I.S.N.B.), XII-1964

Source : MNHN, Paris

259 260

Fig. 259 et 260, *Megopis mutica* Serville. — 259, mâle. — 260, femelle.

(*D. Wintrebert*, M.P.), II-1966 et II-1970 (*Y. Gomy*, M.P.); Kanaka, IV-1964 (*J. Denis*, M.P.); Port-Louis (I.S.N.B.; U.S.N.M.); Les Mares, XII-1934 (*R.F. Lawrence*, B.M.); Vacoa, 4-III-1962 (*J. Vinson*, M.P.); Macabé, 29-I-1962 (*J. Vinson*, B.M., holotype et paralectotype ♂ d'*edgerleyi*), 7-III-1962 (*J. Vinson*, B.M.; M.P.), 30-XII-1962 (*J. Vinson* B.M.; M.P., paratype (*sic*) ♂ d'*edgerleyi*), 19-I-1963 (*J. Vinson*, B.M., allotype ♀ d'*edgerleyi*), 13-II-1963 (*J. Vinson* M.P., paratype (*sic*) ♂ d'*edgerleyi*), *idem* (M.P.), 23-III-1963, 20-XII-1963 (*J. Vinson*, B.M., M.P.), 12-I-1966 (*Y. Gomy*, M.P.); Brise Fer Forest, (*sic*) XI-1961 (*J. Vinson*, Mauritius Institute); Cabinet, II-1962 (*J. Vinson*, Mauritius Institute); mont Cocotte, XII-1941 (Mauritius Institute).

Ile de la Réunion : « Ile Bourbon » (M.P., holotype ♂ de *M. coquereli* Fairmaire), *idem* (I.S.N.B., S.M.); île de la Réunion, sans précision (I.S.N.B.; M.F.; M.P.); *idem*, 1833 (*Breon*, M.P.); Saint-Denis (M.P.), III-1952 (*J. Hamon*, M.P.); Sainte-Rose (*Benrard*, M.P.); Saint-Joseph, XII-1953 (*R. Richard*, M.P.); Saint-Philippe, forêt du Brûlé de Mare Longue, II-1955 (*mission franco-mauritienne*, M.P.), X-1972 (*Y. Gomy*, M.P.); plaine des Palmistes, I-1965 (*Y. Gomy*, M.P.); Saint-Benoist, VIII-1967 (*A. Morisset*, M.P.); cirque de Salazie, II-III-1969 (*Y. Gomy*, M.P.); forêt de Bébour, 1 200 m, 19.21-III-1974 (*P. Viette* et *J. Etienne*, M.P.).

Madagascar : sans localité (N.R.S., 1 ♂, étiqueté « Pachypleura Künckeli ♂ Lmr., type » *in litt.*); *idem* (M.P., I.S.N.B., U.S.N.M., Z.M.B.S.).

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (M.P.); *idem*, I-1939 (*J. Primot*, M.P.); mont d'Ambre (M.P.); *idem*, Les Roussettes, 1 100 m, 11-XII-1958, II-1959 (*A. Robinson* et *P. Soga*, M.P.); forêt d'Analamerana, I-1959 (*A. Robinson*, M.P., O.R.S.T.O.M.-B.).

Madagascar Sambirano : massif du Tsaratanana, versant Sud, Andohanambatoafo, 2 030 m, 16.18-XII-1966 (*P. Soga*, M.P.).

Madagascar Est : *S.-P. Vohemar* : Vohemar (U.Z.M.B.); forêt d'Analalava, XII-1968 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.). — *S.-P. Sambava* : Sambava, XII-1968 (*P. Viette*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra (S.M.), I-1936, XII-1938, XI-1947 (*J. Vadon*

Source : MNHN, Paris

M.P.), XI-XII-1955 (*J. Mussard*, M.H.N.G.), I-1962 (*J. Vadon*, M.R.A.C.), XI-1957 (*F. Keiser*, M.B.); Ambodivoangy, I-1946, XII (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, XI-XII (*A. Peyrieras*, M.P.); Ivontaka, III-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.); station forestière de Farankaraina, route de Navana, vallée d'Antoroka, I-1964 (*P. Viette*, M.P.); presqu'île Masoala, I-1954 (*J. Vadon*, M.P.); Ankalampona, III-1958 (*P. Soga* et *E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : « Baie d'Antongil », 1897-1898 (*A. Mocquerys*, M.P.); Mananara, XII-1936 (*J. Vadon*, M.P.); mont Antampona (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, forêt de Kalalao, III-1960 (*A. Robinson*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Ambatondrazaka (U.S.N.M.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (M.F.). — *S.-P. Brickaville* : Fanovana (M.P.); Ranomafana, XII-1964 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, concession Izouard, XI-1967 (*P. Viette* et *P. Griveaud*, M.P.); Ampitameloka, XII-1956 (*P. Griveaud*, M.P.; O.R.S.T.O.M.-T.); Sandrangato (M.P.); route d'Anosibe, 1957 (*J. Gruvel*, M.P.), I et XII-1968 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Lakato, I-1964 (*R. Vieu*, C.V.; M.P.); route de Lakato, III-1969 (*R. Viossat*, D.D.V.; M.P.); Ankasoka, II-1969 (*R. Viossat*, M.P.); Beparasy, I-1968 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Mananjary* : Mananjary (*A. Mathiau*, M.P.). — *S.-P. Ifanadiana* : Ranomafana, I-1958 (*F. Keiser*, M.B.), XII-1971 (*R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Fort-Dauphin* : Mandena, IV-1968 (*K. M. Guichard* et *P.D.*, B.M.). — *S.-P. Amboasary* : Amboasary, XI-1956 (*R. Vieu*, C.V.; M.P.).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Tananarive* : Tananarive (U.S.N.M.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Majunga* : Majunga (M.P.).

ARCHIPEL DES COMORES : *Grande Comore* : 1898 (*Prost*, M.P.; I.S.N.B.), 1885-1886 (*L. Humblot*, M.P.), 1899 (*H. Poléguin*, M.P.), VI (*J. Millot*, M.P.); sans précision (M.R.A.C.); Nioumbadjou, 505 m, VIII-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.). — *Moheli* : Fomboni (*J. Millot*, M.P.); Kangani (*A. Robinson*, M.P.); lac Iconi (*A. Robinson*, M.P.); sans précision, III-1960 (*R. Legrand*, M.P.); Djouma-Dougna (*Pupier*, M.P.; I.S.N.B.). — *Anjouan* : M'Remani, 800 m, IX-1958 (*E. Raharizonina*, M.P.; O.R.S.T.O.M.-B. et T.).

RÉPUBLIQUE SUD-AFRICAINE : Port-Natal (B.M., lectotype ♀ de *Pachypleura modesta* WHITE); *idem* (I.S.N.B.); Durban (M.P.); East-London (M.P.; S.A.M.; T.M.); Grahamstown (I.S.N.B.); Kosi-Bay (T.M.); forêt Duku-Duku (T.M.); Knysna (T.M.); George (T.M.); Illovo (T.M.); Port Saint-John (B.M.).

MOZAMBIQUE : Ponta do Ouro (Musée Alvaro de Castro, Lourenço-Marques); Vila Luisa (coll. G. da Veiga Ferreira, Lourenço-Marques).

TANZANIE : Zanzibar (M.P.); Kilimandjaro, II-III-1904 (*Ch. Alluaud*, M.P.).

2. *Megopis vinsoni*, n. sp.

(?) *Aegosoma parallela* ♀ LAMEERE, 1909, (*nec* SERVILLE, 1832), *Ann. Soc. ent. Belg.*, 53, p. 143 et 163 (Révision, p. 557 et 577).
Megopis mutica : VINSON, 1962, *Maurit. Inst. Bull.*, 4 (4), p. 202 [*pro parte*].

TYPES :

Nous désignons comme **holotype** ♂ un exemplaire de 30 mm de longueur et comme **allotype** ♀ un exemplaire de 29 mm de longueur, tous deux provenant de Macabé.

MÂLE :

Longueur : 18-30 mm. — Figure 261.

Assez voisin du précédent, en diffère par la pubescence du corps très réduite, par les tarses longs et étroits, par la coloration brun foncé, par l'aspect luisant du tégument.

Source : MNHN, Paris

FEMELLE :

Longueur : 24-29 mm. — Figures 258 et 262.

Diffère du mâle par la stature nettement plus large (en arrière du milieu), l'absence quasi totale de pubescence sur le corps. Outre ces caractères, elle diffère de la femelle de *mutica* par ses antennes dépassant à peine le niveau du milieu des élytres et tout particulièrement par ses articles IV et suivants fortement raccourcis.

261 262

FIG. 261 et 262, *Megopis vinsoni*, n. sp. — 261, holotype mâle. — 262, allotype femelle.

REMARQUE : il n'est pas impossible que la femelle décrite par LAMEERE en 1909 comme « véritable » femelle de *Platygnathus parallelus* SERVILLE et placée par lui dans le sous-genre *Aegosoma* soit précisément la femelle de *M. vinsoni* décrite ci-dessus. En ce qui concerne le mâle, voir précédemment p. 27.

ILE MAURICE : forêt Macabé, 18-II-1962 (*J. Vinson*, M.P., allotype ♀), 25-III-1962 (*J. Vinson*, M.P., holotype ♂; M.P. et B.M., paratypes ♂; M.P., paratypes ♀), 28-IV-1962 (*J. Vinson*, M.P., paratype ♂).

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Nota : Dans la liste qui suit, les noms en CAPITALES désignent les sous-familles et les tribus, les noms en caractères gras les genres, ceux en romain les espèces et sous-espèces et ceux en *italique* les synonymes. Les noms des nouveaux taxa sont précédés d'un astérisque (*).

acutiramis LAMEERE (Closterus), 156, 160.
AEGOSOMATINI, 24, 236.
alluaudi LAMEERE (Phlyctenosis), 74, 88.
alluaudi LAMEERE (Tereticus), 131, 137.
ANACOLINI, 10.
androyana FAIRMAIRE (Macrotoma), 36.
angustus QUENT. VILL. (Schizodontus), 223, 225.
ankaranensis QUENT. VILL. (Closterus), 152, 198.
Anoplotoma, 34, 40.
antennalis GAHAN (Tereticus), 131, 139.
antennata QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 95.
aquilus COQUEREL (Hoplideres), 113, 124.
asperata WATERHOUSE (Phlyctenosis), 74, 86.
Aulacotoma, 34, 42.
australis QUENT. VILL. (Closterus), 149, 153, 168.

basilewskyi GILMOUR (Phlyctenosis), 78, 81.
boppei LAMEERE (Closterus), 150, 177.
boppei LAMEERE (Closterus), 156.
boppei LAMEERE (Hoplideres), 115.
bothridera LAMEERE (Hovatoma), 47, 51.
breviramis LAMEERE (Closterus), 148, 163.
bryanti GILMOUR (Phlyctenosis), 73, 84.

Cantharocnemis 10.
* carinatus QUENT. VILL. (Tereticus), 131, 138.
cariosum FAIRMAIRE (Glyphosoma), 62.
castanea OLIVIER (Nesopriona), 98.
castaneus QUENT. VILL. (Closterus), 149, 172.
cinnamomea OLIVIER (Aulacotoma), 43.
Clesotrus, 143, 220.
CLOSTERINI, 24, 142.
Closterus, 143.
cofaisae QUENT. VILL. (Elaptoides), 230.
collarti GILMOUR (Phlyctenosis), 79.
comoriana FAIRMAIRE (Parandra), 18.
confectus LAMEERE (Hoplidosterus), 108, 110.
concisiramis GILMOUR (Closterus), 150, 182.
coquereli FAIRMAIRE (Megopis), 238.
coquereli FAIRMAIRE (Tropidoprion), 56.
corticina SCHOENHERR (Aulacotoma), 43.
costipenne WHITE (Mallodon), 30.
costulatus FAIRMAIRE (Tropidoprion), 55, 61.
cowani WATERHOUSE (Leontiprionus), 66.
crassa FAIRMAIRE (Phlyctenosis), 73, 74.
crassiramis GILMOUR (Closterus), 207.
curtipes QUENT. VILL. (Hoplideres), 113, 127.

damoiseaui QUENT. VILL. (Closterus), 152, 195.
danielae QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 74, 90.
denticollis FAIRMAIRE (Closterus), 147, 218.
denticornis QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 73, 96.
depressicornis BOPPE (Closterus), 150, 179.
Derelophis, 104.
descarpentriesi QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 78, 81.
downesi HOPE (Mallodon), 30.
dujardini QUENT. VILL. (Leiophysis), 97.

edgerleyi VINSON (Megopis), 239.
Elaptoides, 142, 230.
elongatus BOPPE (Closterus), 148, 154, 156.
extensiramis GILMOUR (Closterus), 151, 210.

fairmairei LAMEERE (Phlyctenosis), 74, 93.
flabellicornis SERVILLE (Closterus), 151, 154, 187.

Source : MNHN, Paris

fossides QUENT. VILL. (Closterus), 152, 214.
*frater QUENT. VILL. (Tereticus), 131, 135.

gabonica THOMSON (Parandra), 18.
gerrardi PASCOE (Closterus), 187.
gibbicollis QUENT. VILL. (Closterus), 147, 219.
gibbosus QUENT. VILL. (Tropidoprion), 56, 57.
giganteus QUENT. VILL. (Closterus), 149, 179.
Glyphosoma, 35, 62.
godeli LAMEERE (Closterus), 153, 202.
gracilicornis WATERHOUSE (Phlyctenosis), 74, 92.
grandidieri LAMEERE (Cantharocnemis), 10.
grandidieri LAMEERE (Closterus), 151, 153, 211.
grandidieri FAIRMAIRE (Hoplideres), 124.
grandidieri LAMEERE (Tropidoprion), 56, 59.

Hoplideres, 104, 110.
HOPLIDERINI, 24, 103.
Hoplidosterus, 104, 107.
Hovatoma, 35, 47.
humbloti LAMEERE (Trichophysis), 69, 72.
humiliramis GILMOUR (Closterus), 180.

impressicollis FAIRMAIRE (Hovatoma), 47, 49.
ieiuna KLUG (Ochroptera), 64.
inermis FAIRMAIRE (Hovatoma), 47.
insularis QUENT. VILL. (Closterus), 149, 170.
intermedius BOPPE (Closterus), 193.
intermedius LAMEERE (Hoplideres), 118.
isakensis QUENT. VILL. (Closterus), 152 203.

janus THOMSON (Clesotrus), 220.
jejuna FAIRMAIRE (Aulacotoma), 43.
jejuna KLUG (Ochroptera), 64.
jordani BOPPE (Closterus), 148, 154.

kreczmeri GILMOUR (Closterus), 204.
künckeli LAMEERE (Parelaptus), 232, 233.

lacordairei LAMEERE (Megopis), 238.
laeta WATERHOUSE (Phlyctenosis), 73, 77, 78.
laevicollis PASCOE (Hoplidosterus), 108.
laevipenne WHITE (Mallodon), 30.
laevipennis LAMEERE (Hoplideres), 113, 121.
laevipennis LAMEERE (Hoplideres), 122.
laevis QUENT. VILL. (Closterus), 151, 215.
laevis FAIRMAIRE (Hovatoma), 47.
lameerei QUENT. VILL. (Closterus), 149, 145, 177.
laticornis GILMOUR (Closterus), 150, 186.
latior QUENT. VILL. (Closterus), 148, 154, 160.
latus QUENT. VILL. (Schizodontus), 223.
layi BOPPE (Closterus), 193.
Leiophysis, 35, 96.
Leontiprionus, 35, 66.
leyi BOPPE (Closterus), 152, 193.
longior LAMEERE (Closterus), 148, 161.
longior LAMEERE (Closterus), 165.
longiramis GAHAN (Closterus), 153, 154, 200.

Macrotoma, 34, 35.
MACROTOMINI, 24, 33.
major WATERHOUSE (Closterus), 187.
Mallodon, 29.
MALLODONTINI, 24, 29.
Megopis, 236.
miles DEJEAN (Mallodon), 30.
mixtus LAMEERE (Closterus), 148, 159.
modesta WHITE (Megopis), 238.
mutica SERVILLE (Megopis), 237, 238.
mutica WATERHOUSE (Phlyctenosis), 78.

neclarus GILMOUR (Hoplideres), 115.
Nesopriona, 35, 98.
nitida GILMOUR (Hovatoma), 49.
nitidior LAMEERE (Hoplideres), 114, 119.

obscura WATERHOUSE (Trichophysis), 69.
occidentalis QUENT. VILL. (Talupes), 227, 228.
Ochroptera, 35, 64.
octangularis OLIVIER (Platygnathus), 26.
oculatus GAHAN (Closterus), 151, 153, 207.
orientalis QUENT. VILL. (Closterus), 149, 171.
orientalis QUENT. VILL. (Talupes), 227.

Pachypleura, 236.
palmata KÜNCKEL (Macrotoma), 36.
parallela LAMEERE (Megopis), 26, 242.
parallelus LAMEERE (Hoplideres), 114, 118.
parallelus SERVILLE (Platygnathus), 26.
Parandra, 17, 18.
PARANDRINAE, 14, 17.
Parelaptus, 142, 202.

Source : MNHN, Paris

pectinicornis WATERHOUSE (Tereticus), 131, 133.
perfusca QUENT. VILL. (Aulacotoma), 43, 46.
perplexus QUENT. VILL. (Closterus), 149, 174.
perrieri FAIRMAIRE (Hovatoma), 47, 53.
peyrierasi QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 73, 86.
*peyrierasi QUENT. VILL. (Tereticus), 131, 135.
pfeifferae WATERHOUSE (Tropidoprion), 56, 58.
Phlyctenosis, 35, 72.
plagiatus QUENT. VILL. (Closterus), 149, 170.
PLATYGNATHINI, 24, 25.
Platygnathus, 25.
plicicollis FAIRMAIRE (Macrotoma), 36, 40.
popei QUENT. VILL. (Closterus), 151, 195.
PRIONINAE, 14, 23.
promissiramis GILMOUR (Closterus), 152, 213.
prosti LAMEERE (Phlyctenosis), 74, 91.
proximum THOMSON (Mallodon), 30.
pubicollis GILMOUR (Hoplidosterus), 108.
pubicollis FAIRMAIRE (Tereticus), 131, 132.
punctatus QUENT. VILL. (Hoplideres), 113, 122.

ratovosoni QUENT. VILL. (Closterus), 148, 153, 165.
reticulatus LAMEERE (Derelophis), 105.
robinsoni QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 74, 94, 95.
Rodriguezius, 35, 100.
rothschildi BOPPE (Closterus), 204.
rothschildi LAMEERE (Closterus), 152, 154, 204.
rubra QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 73, 83.
rudis FAIRMAIRE (Leontiprionus), 66.
rudis FAIRMAIRE (Trichophysis), 69.
rudis FAIRMAIRE (Tropidoprion), 56.
rufulipennis FAIRMAIRE (Tereticus), 141.
rugicollis LAMEERE (Hoplideres), 121.
rugicollis WATERHOUSE (Hoplideres), 114.
rugosus QUENT. VILL. (Closterus), 150, 186.

Schizodontus, 142, 223.
semirugosus FAIRMAIRE (Tereticus), 141.
serraticornis GAHAN (Closterus), 150, 180.
serraticornis LAMEERE (Closterus), 183.
sikorai LAMEERE (Closterus), 152, 197.
simplex WATERHOUSE (Rodriguezius), 101.
simplicicornis BOPPE (Closterus), 149, 166.
skidmorei QUENT. VILL. (Closterus), 152, 194.
sodalis WATERHOUSE (Trichophysis), 69.
sogai QUENT. VILL. (Closterus), 152, 199.
Sorocerus, 129.
spinicollis LACORDAIRE (Hoplideres), 114.
spinipennis SERVILLE (Hoplideres), 113, 114.
spondyloides SERVILLE (Cantharocnemis), 10.
Stenandra, 18, 20.
striolatus QUENT. VILL. (Closterus), 151, 153, 216.
subnigricans GILMOUR (Anoplotoma), 41.

Talupes, 142, 225.
tenuelimbata NONFRIED (Aulacotoma), 43.
TERETICINI, 24, 129.
Tereticus, 129.
Trichophysis, 35, 69.
Tropidoprion, 34, 55.
turlini QUENT. VILL. (Parelaptus), 232, 235.

vadoni QUENT. VILL. (Stenandra), 20.
vermicularis LAMEERE (Hoplideres), 118.
vicina WATERHOUSE (Phlyctenosis), 73, 76.
vicinus QUENT. VILL. (Talupes), 227, 230.
viettei QUENT. VILL. (Closterus), 150, 174.
viettei QUENT. VILL. (Derelophis), 104, 106.
viettei QUENT. VILL. (Phlyctenosis), 78, 81.
villosicollis FAIRMAIRE (Phlyctenosis), 78, 83.
*vinsoni QUENT. VILL. (Megopis), 237, 242.
viossati QUENT. VILL. (Parelaptus), 233, 234.

waterhousei LAMEERE (Phlyctenosis), 86.
watersi WATERHOUSE (Leontiprionus), 66.
wittmeri QUENT. VILL. (Closterus), 150, 154, 183.

Source : MNHN, Paris

LISTE DES LOCALITÉS CITÉES

Dans la liste ci-dessous, le premier nom — en PETITES CAPITALES — est celui de la localité, le second — en caractères ordinaires — est celui de la sous-préfecture. La lettre et le chiffre entre parenthèses renvoient au carré correspondant de la carte.

Toutefois, un certain nombre de localités citées ne figurent pas sur la carte, soit en raison de l'échelle de celle-ci, qui ne permet pas la concentration de localités trop voisines, soit parce qu'il s'agit de localités ou de lieux-dits qu'il n'a pas été possible de situer avec certitude.

ALAHAKATO, forêt (G.8), Tamatave.
ALAOTRA, lac (F.7).
AMBAHONA, forêt (E.9-10), Ambatolampy.
AMBALAMANAKANA (E.11), Ambositra.
AMBALARONDRA (G.8), Brickaville.
AMBALAVAO (E.12), Ambalavao.
AMBALIANDRO (D.16), Ambovombe.
AMBANIVOLOTRA (H.5), Maroantsetra.
AMBANJA (F.3), Ambanja.
AMBATO-BOENI (D.6), Ambato-Boeni.
AMBATOFINANDRAHANA (E.11), Ambatofinandrahana.
AMBATOFITORAHANA (E.11), Ambositra.
AMBATOFOTSY (E.9), Tananarive.
AMBATOFOTSY (E.10), Faratsiho.
AMBATOLAMPY (E.9), Ambatolampy.
AMBATOLAONA (F.9), Manjakandriana.
AMBATONDRAZAKA (F.8), Ambatondrazaka.
AMBINANINDRANO (F.10), Mahanoro.
AMBOASARY (D.16), Amboasary.
AMBOASARY (F.8), Anjozorobe.
AMBOASARY (F.8), Moramanga.
AMBODIGAVO = MOROGAVO (H.5), Maroantsetra.
AMBODIMADIRO (F.3), Ambanja.
AMBODIVOANGY (H.5), Maroantsetra.
AMBOHIMAHASOA (E.11), Ambohimahasoa.
AMBOHIMANGA-DU-SUD (E.11), Ifanadiana.
AMBOHIMITOMBO, forêt (E.11), Ambositra.
AMBOHITANTELY (E.8), Ankazobe.
AMBOHITSITONDRONA (H.5), Maroantsetra.
AMBONDROMAMY (E.6), Ambato-Boeni.
AMBONGO, région (B-C.6-7), Soalala.
AMBOSITRA (E.11), Ambositra.
AMBOVOMBE (D.16), Ambovombe.
AMBRE, CAP D' (G. 1), Diégo-Suarez.
AMBRE, Montagne (G.2), Diégo-Suarez.
AMPAMAHERANA (G.2), Diégo-Suarez.
AMPANIHY (B.15), Ampanihy.
AMPASIMENA (F. 3), Ambanja.
AMPASIMENA (E.15), Fort-Dauphin.
AMPASINDAVA, presqu'île (F.3), Ambanja.
AMPIJOROA, lac et station forestière (E.6).
AMPITAMELOKA (F.9), Moramanga.
ANAKAO (A.14), Tuléar.
ANALALAVA, forêt (H.3), Vohemar.
ANALALAVA (F.4), Analalava.
ANALAMERANA, forêt (H.2), Diégo-Suarez.
ANALAVORY, forêt (F.8), Anjozorobe.
ANALAMAZAOTRA, forêt (G.9), Moramanga.
ANANDRIVOLA (H.6), Maroantsetra.
ANDAPA (H.4), Andapa.
ANDEVORANTO (G.9), Brickaville.
ANDOHAHELO, plateau (D-E.15-16).
ANDOHANAMBATOAFO, massif du Tsaratanana (G.4), Bealanana.
ANDRAHOMANA (D.16), Amboasary.
ANDRANGOLOAKA (F.9), Moramanga.
ANDRANOFOTSY, fleuve (H.5), Maroantsetra.
ANDRANOMALAZA (F.8), Ambatondrazaka.
ANDRANOVOLO (H.5), Antalaha.
ANDRANOVORY, forêt (B.14), Tuléar.
ANDRATAMBE = SANDRAKATSY (G.6), Mananara.
ANDRIAMENA (E.7), Tsaratanana.
ANDRINGITRA, massif (E.12-13), Ambalavao.
ANDROKA (B.16), Ampanihy.
ANDROY, pays, plateau (C-D.15-16).
ANJAHANTELO (D.16), Amboasary.
ANJANAHARIBE (H.4), Andapa.
ANJOUAN, île (B.1-2), Comores.
ANJOZOROBE (F.8), Anjozorobe.
ANKALAMILOTRA, rivière (E.7), Maevatanana.
ANKALIRANO (B.15), Ejeda.
ANKARA, plateau (D.7), Maevatanana.
ANKARAFANTSIKA, région (D-E.6).
ANKARAHITRA = ANKIRIHITRA.

Source : MNHN, Paris

Ankarampotsy (E.12), Fort-Carnot.
Ankarana, massif (G.3), Ambilobe.
Ankaratra, massif (E.9-10).
Ankasoka (F.9), Moramanga.
Ankazoabo (B.13), Ankazoabo.
Ankazobe (E.8), Ankazobe.
Ankirihitra (D.7), Ambato-Boeni.
Ankorika (E.5), Port Bergé-Vaovao.
Anontsy (G.4), Bealanana.
Anorotsangana (F.3), Ambanja.
Anosibe (F.10), Anosibe.
Antakotako (H.5), Maroantsetra.
Antalaha (H.5), Antalaha.
Antampona, montagne (G.6), Mananara.
Antanambe (H.6), Mananara.
Antananarivo = Tananarive (E.9).
Antanimora (C.16), Ambovombe.
Antarivady, forêt (E.9), Ankaratra.
Antongil, baie (H.5-6).
Antongonivitsika (H.5), Maroantsetra.
Antsahovy (H.4), Sambava.
Antsalova (B.9), Antsalova.
Antsianaka, pays (F.7-8).
Antsingy, forêt (B.8), Maintirano.
Antsirabe (E.10), Antsirabe.
Antsirabe (G.6), Mandritsara.

Baly, baie (C-D.5-6).
Bealanana (G.4), Bealanana.
Beanana (H.4), Andapa.
Beangona-Ambevy (G.4), Ambanja.
Befasy (B.11), Morondava.
Befotaka (E.14), Midongy-du-Sud.
Bekomanga (C.6), Soalala.
Belalona (H.4), Sambava.
Belo-sur-Tsiribihina (B.10), Belo-sur-Tsiribihina.
Beloha (C.16), Ambovombe.
Bemarivo (E.7), Maevatanana.
Beparasy (F.9), Moramanga.
Betafo (E.10), Betafo.
Betatao (F.8), Anjozorobe.
Betioky (B.14), Betioky.
Betsileo, pays (E.10-11-12).
Bevozaha (D-E.6), Ambato-Boeni.
Bezanozano, pays (F-G.8).
Boeni (D.6), Ambato-Boeni.
Brickaville (G.9), Brickaville.

Cap d'Ambre (G.1), Diégo-Suarez.
Combani (C.2), Mayotte.
Comores, archipel (A-B-C.1-2).

Didy (F.8), Ambatondrazaka.
Diégo-Suarez (G.2), Diégo-Suarez.
Djouma-Dougna (A.2), Mohéli.

Ejeda (B.15), Ejeda.

Fampanambo (H.5), Maroantsetra.
Fanandrana (G.8), Tamatave.
Fanovana (F.9), Moramanga.
Farafangana (F.13), Farafangana.
Faratsiho (E.9-10), Faratsiho.
Fénérive (G.7), Fénérive.
Fianarantsoa (E.12), Fianarantsoa.
Fihererana, fleuve (A-B.14).
Fito, forêt (G.8), Tamatave.
Fomboni (A.2), Mohéli.
Fort-Carnot (E.12), Fort-Carnot.
Fort-Dauphin (E.16), Fort-Dauphin.
Français, montagne des (G.2), Diégo-Suarez.

Grande-Comore, île (A.1), Comores.
Grande-Terre, région (F.3), Ambanja.

Hellville (F.3), Nosy Be.
Hiaraka (H.5), Maroantsetra.

Iconi, lac (A.2), Mohéli.
Ifanadiana (E.12), Ifanadiana.
Ihosy (D.13), Ihosy.
Ikongo (E.12), Fort-Carnot.
Imanombo (D.15), Ambovombe.
Isaka, forêt (E.16), Fort-Dauphin.
Isalo, massif (C.13-14), Ihosy.
Itampolo (B.15), Ampanihy.
Itremo, massif (D.11), Ambatofinandrahana.
Ivoloina, station (G.8), Tamatave.

Jada (C.2), Mayotte.

Kangani (A.2), Mohéli.

Lakato (F.9), Moramanga.
La Mandraka (F.9), Manjakandriana.
Lambomakandro, forêt (B.13), Tuléar.
Lavanono (C.16), Ambovombe.
Lokobe, forêt (F.3), Nosy Be.

Maevatanana (E.7), Maevatanana.
Mahabo (B.11), Mahabo.
Mahafaly, pays, plateau (A-B.14-15-16).
Mahalevona (H.5), Maroantsetra.
Mahanoro (G.10), Mahanoro.
Mahasintjo (E.8), Maevatanana.
Maintirano (B.8), Maintirano.
Majunga (D.5), Majunga.
Manakara (F.13), Manakara.
Manambato (H.6), Soanierana-Ivongo.
Manambovo, fleuve (C.15-16).
Mananara (H.6) Mananara.
Mananjary (F.11-12), Mananjary.
Manasoa (B.14), Betioky.
Manazary (E.9), Miarinarivo.
Mandena (E.16), Fort-Dauphin.

Source : MNHN, Paris

MANDRAKA (LA) (F.9), Manjakandriana.
MANDRITSARA (G.6), Mandritsara.
MANERINERINA (E.8), Ankazobe.
MANGINDRANO (G.4), Bealanana.
MANGOKY, fleuve (A-B.12).
MANJAKANDRIANA (F.9), Manjakandriana.
MANOMPANA (H.6), Soanierana-Ivongo.
MAROANTSETRA (H.5), Maroantsetra.
MAROFANDILIA, forêt (B.10), Morondava.
MAROJEJY, massif (H.4), Sambava.
MAROMANDIA (H.5), Antalaha.
MAROVOAY (F.9), Moramanga.
MAYOTTE, île (C.2), Comores.
MIARINARIVO (E.9), Miarinarivo.
MIDONGY-DU-SUD (E.14), Midongy-du-Sud.
MOHELI, île (A.2), Comores.
MONTAGNE D'AMBRE (G.2), Diégo-Suarez.
MONTAGNE DES FRANÇAIS (G.2), Diégo-Suarez.
MORAMANGA (F.9), Moramanga.
MOROGAVO = AMBODIGAVO (H.5), Maroantsetra.
MOROMBE (A.12), Morombe.
MORONDAVA (B.11), Morondava.
M'REMANI (B.1-2), Anjouan.

NOSIVOLA (G.8), Ambatondrazaka.
NOSY BE, île (F.3), Nosy Be.
NOSY BERAFIA, île (F.4), îles Radama.
NOSY MANGABE, île (H.5), Maroantsetra.

PÉRINET (F.9), Moramanga.
PORT BERGÉ (E.5), Port Bergé Vaovao.

RADAMA, îles (F.4).
RANOMAFANA (G.9), Brickaville.
RANOMAFANA (E.12), Ifanadiana.
RANOPISO (D.16), Fort-Dauphin.
RANOPITSA = RANOPISO.
RIGNY, baie (G.2), Diégo-Suarez.
ROGEZ (G.9), Brickaville.

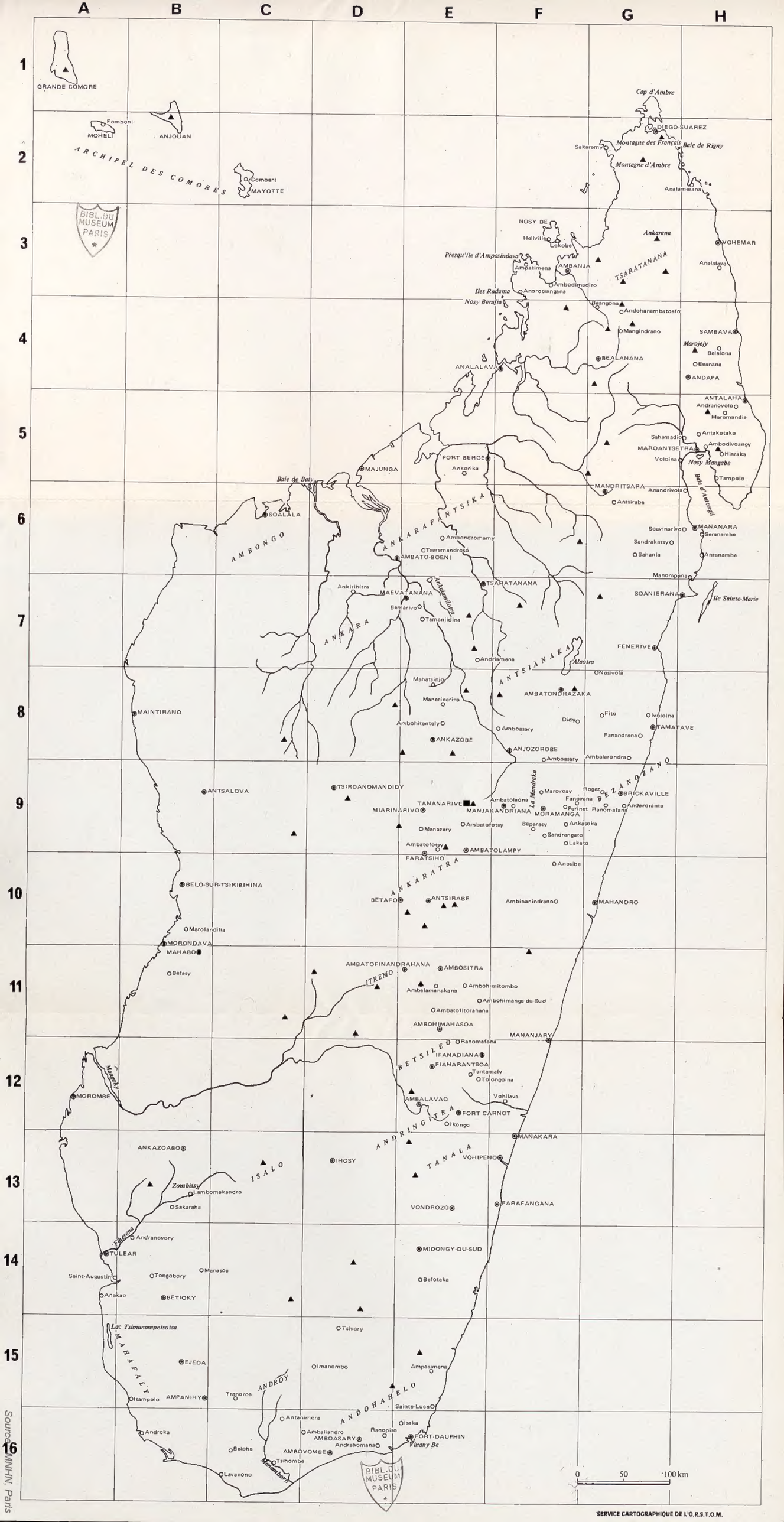
SAHAFANGANA (H.6), Soanierana-Ivongo.
SAHAMADIO (H.5), Maroantsetra.
SAHANIA (G.6), Mananara.
SAINT-AUGUSTIN (A.14), Tuléar.
SAINTE-LUCE (E.15), Fort-Dauphin.
SAINTE-MARIE-DE-MADAGASCAR, île (H.7), Sainte-Marie.
SAKAMALOTO (F.9), Moramanga.
SAKARAHA (B.13), Tuléar.
SAKARAMY (G.2), Diégo-Suarez.
SAMBAVA (H.4), Sambava.
SANDRAKATSA (H.6), Mananara.
SANDRAKATSY = ANDRATAMBE.
SANDRANGATO, forêt (F.9), Moramanga.
SARODRANO, forêt (E.6), Ambato-Boeni.
SERANAMBE (H.6), Mananara.
SOALALA (C.6), Soalala.
SOANIERANA (H.7), Soanierana-Ivongo.
SOAVINARIVO (H.6), Mananara.
SUBERBIEVILLE = MAEVATANANA.

TAMANJIDINA (E.7), Maevatanana.
TAMATAVE (G.8), Tamatave.
TAMPOLO (H.5), Maroantsetra.
TANALA, pays, forêt (E.12-13).
TANANARIVE (E.9).
TANARIVO = TANANARIVE.
TANTAMALY, col (E.12), Fort-Carnot.
TOLONGOINA (E.12), Fort-Carnot.
TONGOBORY (B.14), Betioky.
TRANOROA (C.15), Ambovombe.
TSARAMANDROSO (E.6), Ambato-Boeni.
TSARATANANA, massif (G.3-4).
TSARATANANA (E.7), Tsaratanana.
TSIHOMBE (C.16), Ambovombe.
TSIMANAMPETSOTSA, lac (A.15), Betioky.
TSIMELA près RANOPISO (D.16), Fort-Dauphin.
TSIROANOMANDIDY (D.9), Tsiroanomandidy.
TSIVORY (D.15), Amboasary.
TULÉAR (A.14), Tuléar.

VARINGOHITRA (H.5), Maroantsetra.
VINANY BE (E.16), Fort-Dauphin.
VOHEMAR (H.3), Vohemar.
VOHILAVA-SUR-FARAONY (F.12), Manakara.
VOHIPENO (F.13), Vohipeno.
VOLOINA (H.5), Maroantsetra.
VONDROZO (E.13), Vondrozo.

ZAHAMENA, réserve naturelle III dite de (F.8), Ambatondrazaka.
ZOMBITSY, réserve spéciale du (B.13), Sakaraha.

Source : MNHN, Paris



Source: MNHN, Paris

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M.

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente à la Librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 29 *août* 1975

Fascicules publiés

		F français
I.	— Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956	35 F
II.	— Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956	40 F
III.	— Lépidoptères Hesperiidae, par P. VIETTE, 1956	30 F
IV.	— Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	70 F
V.	— Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	30 F
VI.	— Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957	40 F
VII.	— Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958	30 F
VIII.	— Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959	50 F
IX.	— Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959	30 F
X.	— Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959	60 F
XI.	— Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. PAULIAN; Helictopleurina, par E. LEBIS, 1960	50 F

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

		F français
XII.	— Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960	50 F
XIII.	— Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961	100 F
XIV.	— Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961	50 F
XV.	— Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962	50 F
XVI.	— Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962	50 F
XVII.	— Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964	50 F
XVIII.	— Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965	50 F
XIX.	— Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965	35 F
XX (1).	— Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. Viette, 1965	50 F
(2).	— *Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	70 F
XXI.	— Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1969	70 F
XXII.	— Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966	120 F
XXIII.	— Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967	70 F
XXIV.	— Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. Whalley, 1967	30 F
XXV.	— Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. Slater, 1967	30 F
XXVI.	— Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. Dirsh et M. Descamps, 1968	70 F
XXVII.	— Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968	60 F
XXVIII.	— Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. Villiers, 1968	70 F
XXIX.	— Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. Kiriakoff, 1969	80 F
XXX.	— Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969	40 F
XXXI.	— Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970	80 F
XXXII.	— Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970	50 F
XXXIII.	— Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971	120 F

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

		F français
XXXIV. —	Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972	120 F
XXXV. —	Oiseaux, par Ph. Milon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973	180 F
36. —	Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973	150 F
37. —	Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973	150 F
38. —	Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974	150 F
39. —	Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S. G. Kiriakoff et P. Viette, 1974	100 F
40. —	Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R. M. Quentin et A. Villiers, 1975.	180 F

Imprimerie Nouvelle - 5804-74
53, quai de la Seine, Paris (19e)

Dépôt légal : 3e trimestre 1975

Source : MNHN, Paris